

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 514923-01

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 Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Coordenadas 18 S 736710,6 UTM 5650896,4

## Equipos Utilizados

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

## Resumen Resultados

Inicio muestreo 08/01/2019 03:15

Término colección 08/01/2019 11:15

Término Muestreo 08/01/2019 11:15

Duración Total (h) 8

Vdd 48699,92

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	6,83	6,71	7,06
Temp. (°C)	18,25	17,14	19,62
Caudal (L/S)	1690,97	1040,34	2739,65
Caudal (m3/h)	6087,49	3745,22	9862,74

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 9°C

Fecha emisión informe 15/01/19 10:21




Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### Detalle Mediciones

Empresa: COOKE AQUACULTURE S.A.

N° Informe: 514923-01

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 08/01/2019 03:15

Fin de la Medicion: 08/01/2019 11:15

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/S)
3:15	8 ene	martes	-	-	-
4:15	8 ene	martes	6.76	17.61	2739.65
5:15	8 ene	martes	6.76	17.35	2717.71
6:15	8 ene	martes	6.71	18.84	1040.34
7:15	8 ene	martes	6.71	19.62	1454.23
8:15	8 ene	martes	6.85	17.47	1304.89
9:15	8 ene	martes	6.82	17.14	1088.41
10:15	8 ene	martes	6.99	18.55	1356.68
11:15	8 ene	martes	7.06	19.43	1825.84
Valores Promedio			6.83	18.25	1690.97

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

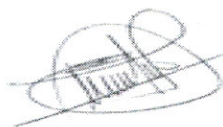
Yo, Eulogio Castro Parraguez, RUN N° 11.678.648-6 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°11.678.648-6/003-001 para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del 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°514923-01, 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.



Eulogio Castro Parraguez  
N° I. A. N° 11.678.648-6

15/01/19 10:21

## 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° 514923-01, 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**

15/01/19 10:21



**Informe de Ensayo (AC-041)****Número de Ingreso 514923-01****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:** 08/01/2019 11:15:00**Recepción Laboratorio:** 09/01/2019 09:13:19**Muestreado por:** Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	171	09/01/2019 09:43:4	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,35	12/01/2019 15:36:2	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,93(21,8°C)	09/01/2019 09:44:2	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,75	09/01/2019 09:43:4	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<1,00	09/01/2019 15:23:0	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	7	09/01/2019 09:30:1	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	612	09/01/2019 09:43:2	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	09/01/2019 09:44:5	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	09/01/2019 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 22:15 horas.

**Fecha Emisión Informe:** 21 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**

514923-01

1 / 9



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



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



Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 21 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**

514923-01

2 / 9



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

**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 201901006827, 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:** 21 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**

514923-01

3 / 9



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 514923-01

**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** Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6  
**Coordenadas** 18 S 736710,6 UTM 5650896,4

## Equipos Utilizados

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

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 08/01/2019 03:15:00  
**Término Colección** 08/01/19 11:15  
**Término de Muestreo** 08/01/2019 11:15:0  
**Duración Total (h)** 8  
**Vdd** 48699,92

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	6,83	6,71	7,06
<b>Temp. (°C)</b>	18,25	17,14	19,62
<b>Caudal (L/S)</b>	1690,97	1040,34	2739,65
<b>Caudal (m3/h)</b>	6087,49	3745,22	9862,74

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 9°C

Fecha Emisión Informe: 21 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

514923-01

4 / 9



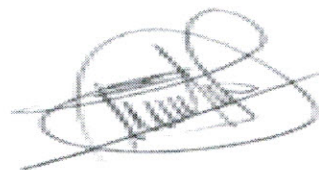


\* 2 0 1 9 0 1 0 0 6 8 2 7 1 4 4 1 1 1 \*

(AC-056)



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



Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

**Fecha Emisión Informe:** 21 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**

514923-01

5 / 9



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

Empresa: COOKE AQUACULTURE S.A.

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 08/01/2019 03:15:00

Fin de la Medicion: 08/01/2019 11:15:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
3:15	8 ene	martes	-	-	-
4:15	8 ene	martes	6.76	17.61	2739.65
5:15	8 ene	martes	6.76	17.35	2717.71
6:15	8 ene	martes	6.71	18.84	1040.34
7:15	8 ene	martes	6.71	19.62	1454.23
8:15	8 ene	martes	6.85	17.47	1304.89
9:15	8 ene	martes	6.82	17.14	1088.41
10:15	8 ene	martes	6.99	18.55	1356.68
11:15	8 ene	martes	7.06	19.43	1825.84
Valores Promedio			6.83	18,25	1690,97

Fecha Emisión Informe: 21 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

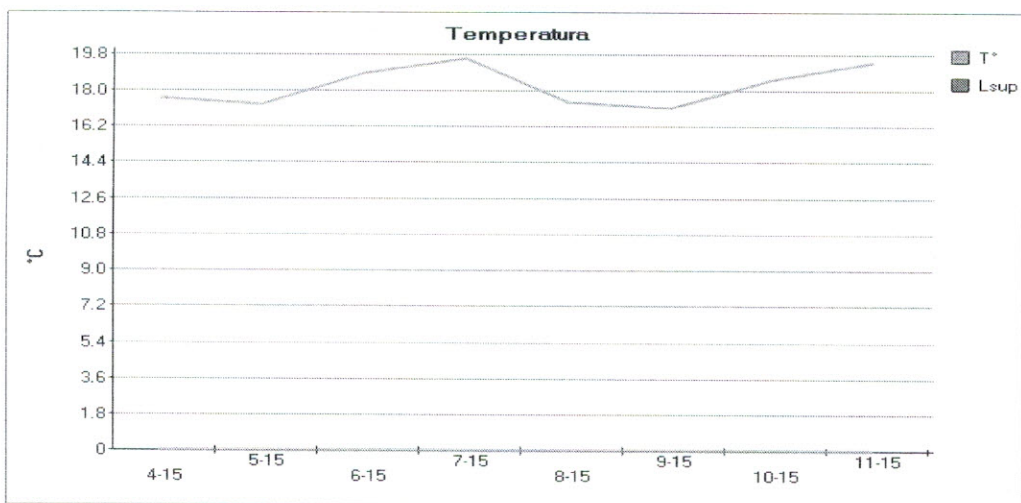
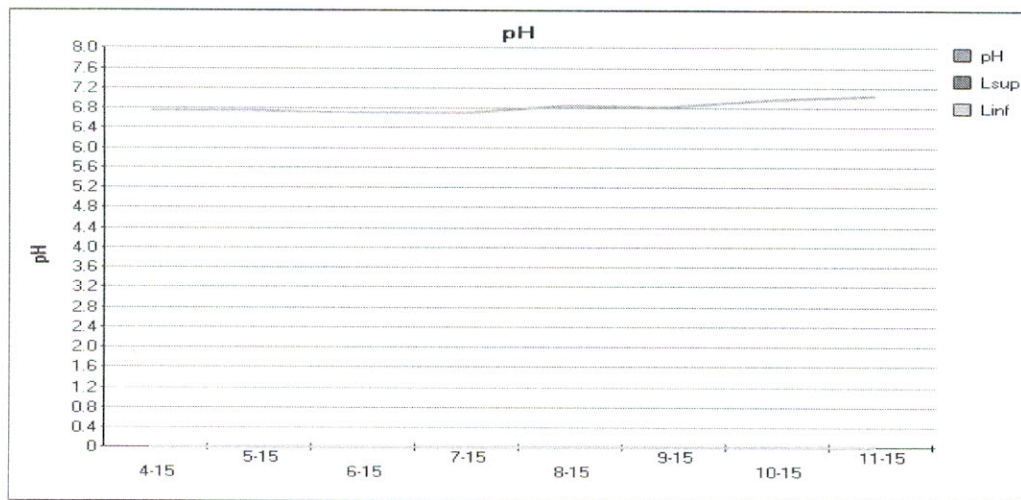
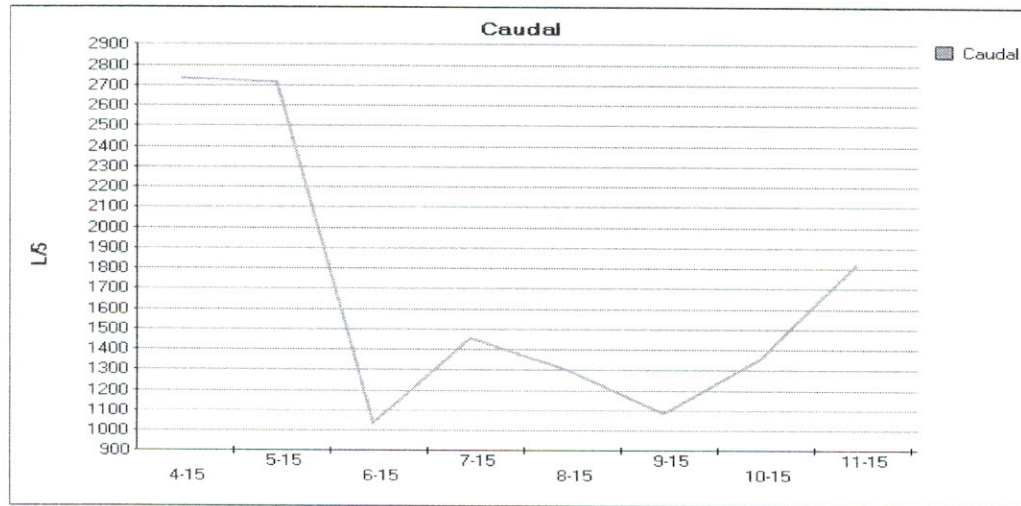
Autorización ETFA: 003-01

514923-01

6 / 9



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



Fecha Emisión Informe: 21 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

514923-01

7/9



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

Yo, Eulogio Castro Parraguez, RUN N° 11.678.648-6 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N° 11.678.648-6/003-001 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° 201901006827, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Eulogio Castro Parraguez

Fecha Emisión Informe: 21 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**

514923-01

8 / 9





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

**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 201901006827, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 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**

514923-01

9 / 9

# Informe de Monitoreo

(AC-056)

N° Informe 514923-02

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 Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Coordenadas 18 S 736710,6 UTM 5650896,4

Fecha Hora Medición 08/01/2019 11:15

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
--------	--------

## Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
------	-----------	-----------

## Observaciones

Solo microbiologia

Fecha emisión informe 15/01/19 10:21




Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Eulogio Castro Parraguez, RUN N° 11.678.648-6 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°11.678.648-6/003-001 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°514923-02, 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.



Eulogio Castro Parraguez  
N° I. A. N° 11.678.648-6

15/01/19 10:21



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

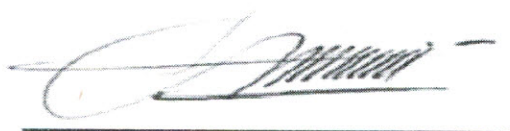
Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Laboratorio Hidrolab S.A. RUT N° 78.370.360-2 / 003-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra 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° 514923-02, 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

15/01/19 10:21





## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 514923-02

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: 08/01/2019 11:15:00

Recepción Laboratorio: 09/01/2019 09:13:19

Muestreado por: Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Coliformes Fecales	NMP/100 ml	<2	09/01/2019 10:15:0	2313-22of95(1)

## Notas:

(1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 8,2°C

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 23:00 horas, para Coliformes Fecales

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

(AC-041)



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

Fecha Emisión Informe: 21 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

514923-02

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 201901006828, 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: 21 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**

514923-02

2 / 5



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

## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 514923-02

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 Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6  
Coordenadas 18 S 736710,6 UTM 5650896,4  
Fecha Hora Medición 08/01/2019 11:15:00

## Equipos Utilizados

Equipo	Código
--------	--------

## Resumen de Mediciones

Hora	Parámetro	Resultado
------	-----------	-----------

## Observaciones

Solo microbiología		
--------------------	--	--

(AC-056)



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

Eulogio Castro Parraguez / IA 11.678.648-6

Fecha Emisión Informe: 21 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

514923-02

3 / 5





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

Yo, Eulogio Castro Parraguez, RUN N° 11.678.648-6 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N° 11.678.648-6/003-001 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° 201901006828, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Eulogio Castro Parraguez

Fecha Emisión Informe: 21 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**

514923-02

4 / 5





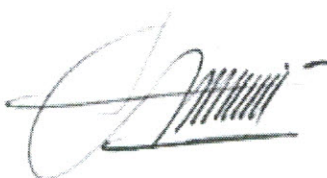
\* 2 0 1 9 0 1 0 0 6 8 2 8 1 4 4 1 1 6 \*

**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 201901006828, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 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**

514923-02

5 / 5