



## Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 468353-01

Cliente: AGRICOLA CHOROMBO S.A

Dirección: Camino El Mariscal

Proyecto: - RCA Exenta 455/2006,

Identificación Cliente: Efluente Final Sitio 2 Engorda

Lugar de Muestreo: Agrícola Chorombo

Dirección: Pelarco Talca

Ciudad / Región: Talca, Región de Maule

Instrumento Ambiental: RCA Exenta 455/2006

Punto de Muestreo: Efluente Final Sitio 2 Engorda

Matríz: RILes

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Término de Muestreo: 15/06/2018 13:00:00

Recepción Laboratorio: 15/06/2018 18:30:00

Muestreado por: Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	13,9	20/06/2018 16:38:0	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,30(17,8°C)	15/06/2018 19:00:0	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	10,9	20/06/2018 09:43:0	2313/15-09(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	15/06/2018 19:00:0	2313/6-2015(1)
DBO5	mg/L	74	15/06/2018 18:35:0	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	58,0	15/06/2018 19:00:0	2313-3of95(1)

## Notas:

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

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 5:35 horas.

Ximena Cuadros Moya  
I.A.: 8.701.037-6Ximena Cuadros Moya  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



Fecha Emisión Informe: 25 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

468353-01

1 / 8

**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 Inspector Ambiental N° 8.701.037-6 / 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 AGRICOLA CHOROMBO S.A, RUT: 83.659.400-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806007435, 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.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 25 de junio de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

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

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

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

**Autorización ETFA: 003-01**

468353-01

2 / 8



## Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 468353-01

**Empresa** AGRICOLA CHOROMBO S.A  
**Proyecto** - RCA Exenta 455/2006,  
**Dirección** Camino El Mariscal  
**Matriz** RILes  
**Lugar de muestreo** Agrícola Chorombo  
**Punto de muestreo** Efluente Final Sitio 2 Engorda  
**Instrumento Ambiental** RCA Exenta 455/2006  
**Región de muestreo** Talca; Región de Maule  
**Tipo Ducto** Parshall  
**Medida Ducto** 1 - 3"  
**Norma** NO APLICA  
**Muestreador** Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7  
**Coordenadas**  
**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador	57t
pH - Temperatura	52t
Caudalímetro	8t

## Resumen Resultados

**Inicio Muestreo** 14/06/2018 13:00:00  
**Término Colección** 15/06/18 13:00  
**Término de Muestreo** 15/06/2018 13:00:0  
**Duración Total (h)** 24  
**Vdd** 38,40

## Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	6,92	6,6	7,2
<b>Temp. (°C)</b>	16,56	15,8	17,4
<b>Caudal (L/S)</b>	0,45	0,39	0,49
<b>Caudal (m3/h)</b>	1,6	1,4	1,76

## Lectura de medidor

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

## Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 9,4°C

Fecha Emisión Informe: 25 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

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

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

Autorización ETFA: 003-01

468353-01

3 / 8



AC-056



Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7

**Fecha Emisión Informe:** 25 de junio de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

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

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

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - [www.hidrolab.cl](http://www.hidrolab.cl)

**Autorización ETFA: 003-01**

468353-01

4 / 8



## Detalle Mediciones

Empresa: AGRICOLA CHOROMBO S.A

Tipo Ducto: Parshall

Medida Ducto: 1 - 3"

Inicio de la Medicion: 14/06/2018 13:00:00

Fin de la Medicion: 15/06/2018 13:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
13:00	14 jun	jueves	6.8	16.5	0.41
14:00	14 jun	jueves	6.9	16.6	0.42
15:00	14 jun	jueves	7	16.6	0.41
16:00	14 jun	jueves	7	16.5	0.41
17:00	14 jun	jueves	6.8	16.8	0.4
18:00	14 jun	jueves	6.9	16.9	0.39
19:00	14 jun	jueves	6.9	17.1	0.42
20:00	14 jun	jueves	7.1	17.2	0.45
21:00	14 jun	jueves	7.2	17.4	0.46
22:00	14 jun	jueves	7	17.3	0.48
23:00	14 jun	jueves	7.1	17.2	0.49
0:00	15 jun	viernes	7	17	0.48
1:00	15 jun	viernes	6.8	16.8	0.46
2:00	15 jun	viernes	6.9	16.6	0.47
3:00	15 jun	viernes	6.9	16.5	0.46
4:00	15 jun	viernes	7.1	16.2	0.45
5:00	15 jun	viernes	7	16.3	0.43
6:00	15 jun	viernes	6.8	16.2	0.45
7:00	15 jun	viernes	6.9	16	0.47
8:00	15 jun	viernes	7	15.8	0.46
9:00	15 jun	viernes	7	15.9	0.48
10:00	15 jun	viernes	6.9	15.8	0.47
11:00	15 jun	viernes	6.7	16	0.45
12:00	15 jun	viernes	6.6	16.2	0.43
13:00	15 jun	viernes	6.7	16.5	0.44
Valores Promedio			6,92	16,56	0,45

Fecha Emisión Informe: 25 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

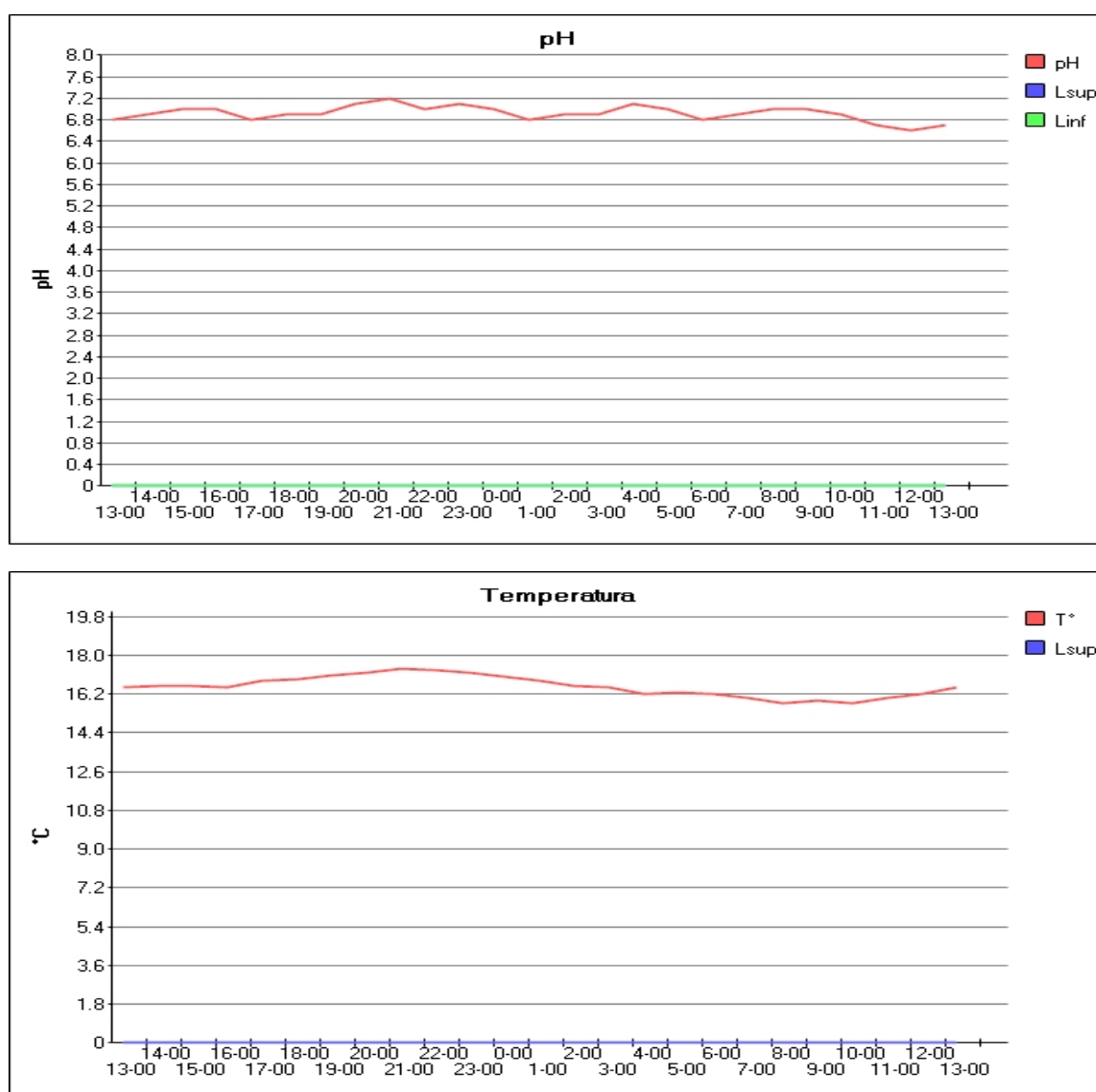
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

468353-01

5 / 8



Fecha Emisión Informe: 25 de junio de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

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

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

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

**Autorización ETFA: 003-01**

468353-01

6 / 8



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

Yo, Paula Fernández Martínez, RUN N° 13.088.096-7 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N° 13.088.096-7/003-001 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 AGRICOLA CHOROMBO S.A RUT N° 83.659.400-2 titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 201806007435, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Paula Fernández Martínez

**Fecha Emisión Informe:** 25 de junio de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

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

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

**Autorización ETFA: 003-01**

468353-01

7 / 8

**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 AGRICOLA CHOROMBO S.A, RUT: 83.659.400-2, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

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

Toda la información contenida en el Informe de Resultados 201806007435, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

**Fecha Emisión Informe:** 25 de junio de 2018

**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.**

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

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

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

**Autorización ETFA: 003-01**

468353-01

8 / 8