



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 464067-01

Cliente: AGRICOLA CHOROMBO S.A

Dirección: Camino El Mariscal

Proyecto: , RCA Exenta 455/2006

Identificación Cliente: Efluente Final Sitio 1 Maternidad

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 1 Maternidad

Matríz: RILes

Tipo de Muestreo: Compuesta 24 h

Término de Muestreo: 25/05/2018 13:00:00

Recepción Laboratorio: 26/05/2018 09:15:19

Muestreado por: Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7

| Parámetro | Unidades | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método |
|-----------------------------|----------|--------------|--------------------------|----------------|
| Nitrógeno Kjeldahl | mg N/L | 4,99 | 30/05/2018 14:35:0 | 2313/28-09(1) |
| pH | unidad | 7,74(18,0°C) | 26/05/2018 09:45:2 | 2313-1of95(1) |
| Fosforo Total | mg P/L | 1,58 | 31/05/2018 11:10:0 | 2313/15-09(1) |
| Aceites y Grasas | mg/L | <5,0 | 26/05/2018 09:45:2 | 2313/6-2015(1) |
| DBO5 | mg/L | 8 | 26/05/2018 09:30:4 | 2313-5of05(1) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | 44,0 | 26/05/2018 09:45:2 | 2313-3of95(1) |

Notas:

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

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 20:30 horas.

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

AC-041



Fecha Emisión Informe: 11 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

464067-01

1 / 8

**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 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 201806003146, 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: 11 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

464067-01

2 / 8



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 464067-01

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 1 Maternidad
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 19S 291503.31 6083897.09
Equipos Utilizados

| Equipo | Código |
|------------------|--------|
| Muestreador | 35T |
| pH - Temperatura | 52T |
| Caudalímetro | |

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 24/05/2018 13:00:00
Término Colección 25/05/18 13:00
Término de Muestreo 25/05/2018 13:00:0
Duración Total (h) 24
Vdd 13,68

Resumen de Mediciones

| | Media | Mínima | Máxima |
|----------------------|-------|--------|--------|
| pH | 7,96 | 7,7 | 8,2 |
| Temp. (°C) | 15,7 | 15,3 | 16,2 |
| Caudal (L/S) | 0,16 | 0,14 | 0,18 |
| Caudal (m3/h) | 0,57 | 0,5 | 0,65 |

Lectura de medidor

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

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 10,3°C

Fecha Emisión Informe: 11 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

464067-01

3 / 8

Informe ETFA 201806003146



* 2 0 1 8 0 6 0 0 3 1 4 6 1 7 3 1 5 0 *

AC-056



* 4 6 4 0 6 7 - 0 1 1 1 0 6 1 8 1 4 1 3 2 *

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paula Fernández'.

Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7

Fecha Emisión Informe: 11 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

464067-01

4 / 8



* 2 0 1 8 0 6 0 0 3 1 4 6 1 7 3 1 5 0 *

Empresa: AGRICOLA CHOROMBO S.A

Tipo Ducto: Parshall

Medida Ducto: 1 - 3"

Inicio de la Medicion: 24/05/2018 13:00:00

Fin de la Medicion: 25/05/2018 13:00:00

| Hora | Fecha | Día | pH | Temperatura (°C) | Caudal (L/s) |
|------------------|--------|---------|------|------------------|--------------|
| 13:00 | 24 may | jueves | 8 | 15.8 | 0.15 |
| 14:00 | 24 may | jueves | 8 | 15.6 | 0.14 |
| 15:00 | 24 may | jueves | 7.8 | 15.8 | 0.16 |
| 16:00 | 24 may | jueves | 7.8 | 15.9 | 0.14 |
| 17:00 | 24 may | jueves | 7.9 | 16 | 0.16 |
| 18:00 | 24 may | jueves | 7.9 | 16 | 0.17 |
| 19:00 | 24 may | jueves | 8 | 16.1 | 0.16 |
| 20:00 | 24 may | jueves | 8 | 16.2 | 0.16 |
| 21:00 | 24 may | jueves | 8 | 16 | 0.15 |
| 22:00 | 24 may | jueves | 8.1 | 16 | 0.15 |
| 23:00 | 24 may | jueves | 7.8 | 15.9 | 0.14 |
| 0:00 | 25 may | viernes | 7.9 | 15.8 | 0.15 |
| 1:00 | 25 may | viernes | 7.8 | 15.6 | 0.16 |
| 2:00 | 25 may | viernes | 7.9 | 15.5 | 0.18 |
| 3:00 | 25 may | viernes | 7.8 | 15.5 | 0.17 |
| 4:00 | 25 may | viernes | 7.7 | 15.3 | 0.16 |
| 5:00 | 25 may | viernes | 7.9 | 15.5 | 0.16 |
| 6:00 | 25 may | viernes | 8.1 | 15.3 | 0.15 |
| 7:00 | 25 may | viernes | 8 | 15.5 | 0.15 |
| 8:00 | 25 may | viernes | 8 | 15.6 | 0.16 |
| 9:00 | 25 may | viernes | 8.1 | 15.5 | 0.17 |
| 10:00 | 25 may | viernes | 8.2 | 15.6 | 0.16 |
| 11:00 | 25 may | viernes | 8 | 15.5 | 0.15 |
| 12:00 | 25 may | viernes | 8.1 | 15.6 | 0.17 |
| 13:00 | 25 may | viernes | 8.1 | 15.5 | 0.16 |
| Valores Promedio | | | 7,96 | 15,7 | 0,16 |

Fecha Emisión Informe: 11 de junio de 2018

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

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

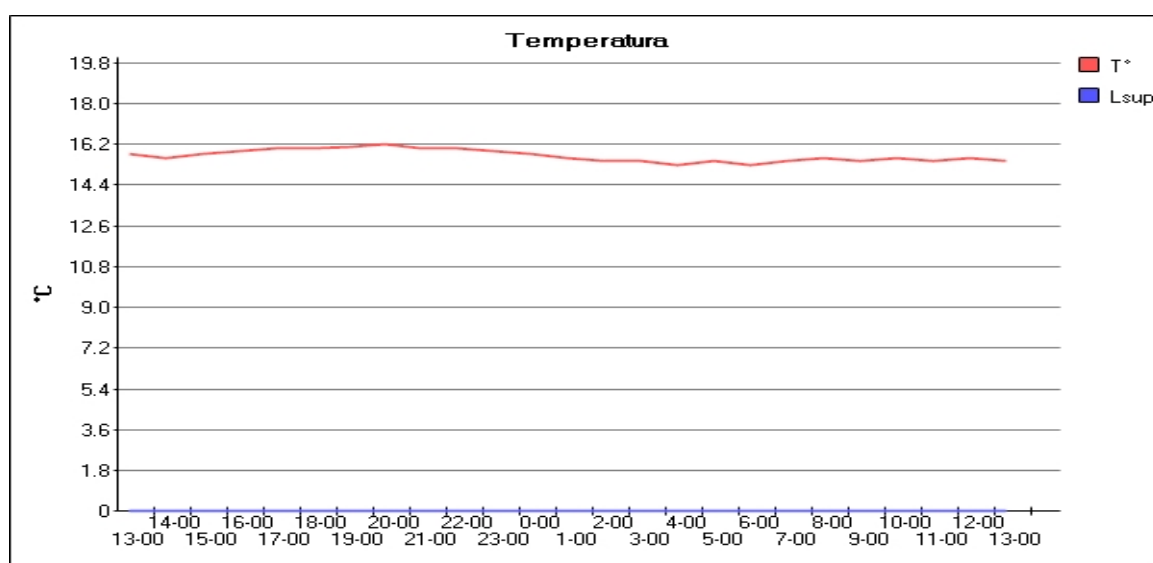
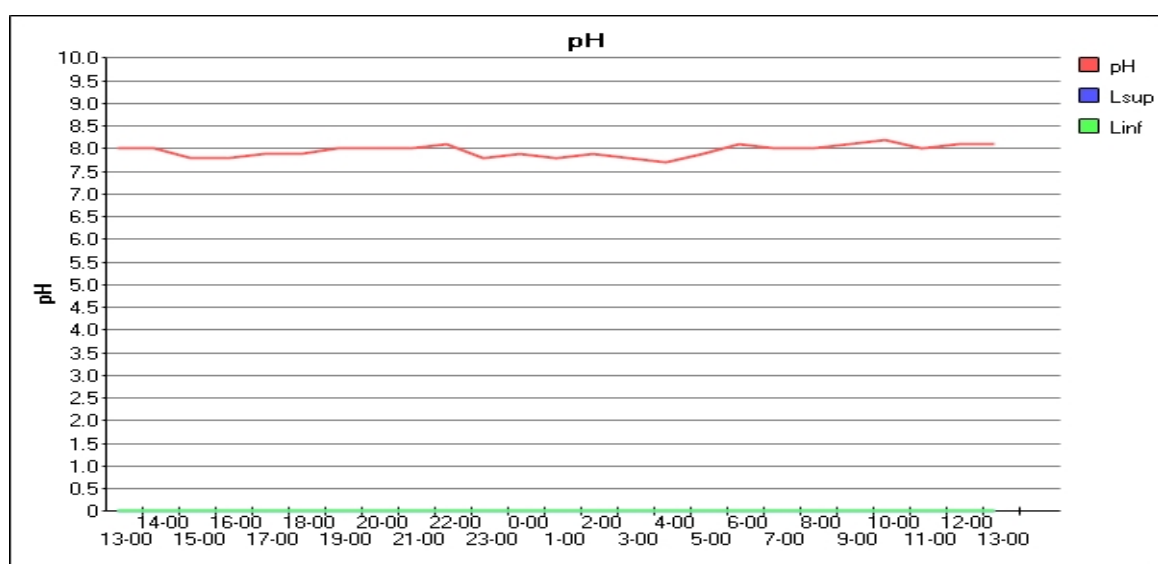
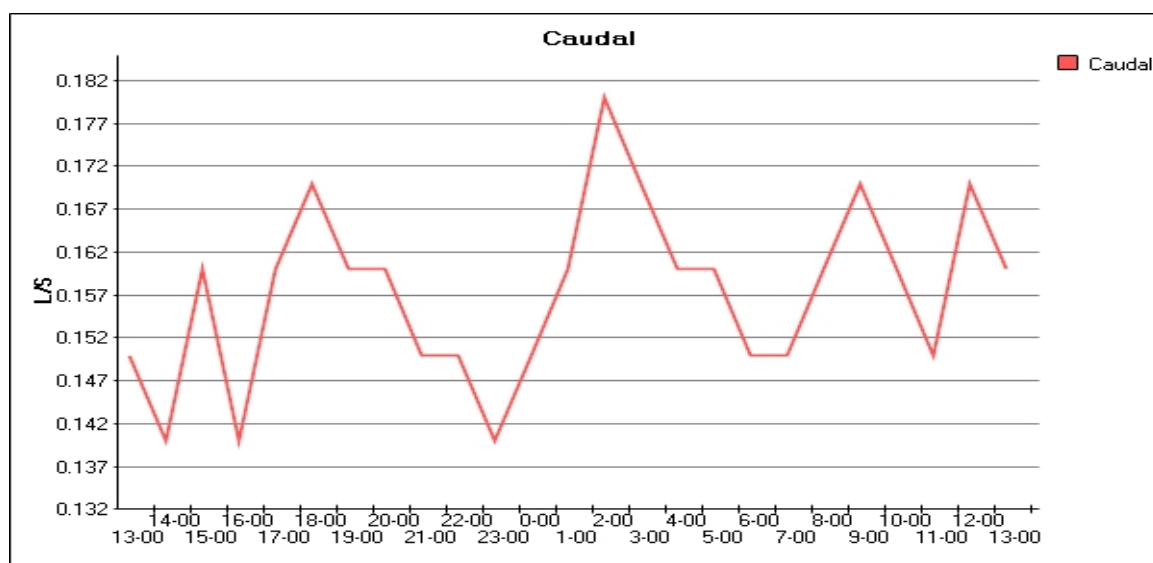
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

464067-01

5 / 8



Fecha Emisión Informe: 11 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

464067-01

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°201806003146, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Paula Fernández Martínez

Fecha Emisión Informe: 11 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

464067-01

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 201806003146, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 11 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

464067-01

8 / 8