

**Informe de Ensayo (AC-041)****Número de Ingreso 427004-02****Cliente:** AGRICOLA SUPER LIMITADA**Dirección:** Camino La Estrella N° 401, Oficina 24**Proyecto:** - RCA 218/2008 - RCA 278/2007**Identificación Cliente:** Efluente Lombrifiltro**Lugar de Muestreo:** Plantel Candelaria**Dirección:** Plantel Candelaria**Ciudad / Región:** San Fco. de Mostazal, Sexta Región**Instrumento Ambiental:** RCA 278/2007**Punto de Muestreo:** Efluente Lombrifiltro**Matríz:** RILes**Tipo de Muestreo:** Compuesta 5 h**Término de Muestreo:** 07/12/2017 13:00:00**Recepción Laboratorio:** 07/12/2017 18:00:00**Muestreado por:** Felipe Tisnao Jara / IA 17.571.775-7

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	191	14/12/2017 12:41:0	2313-32of99(1)
Sulfato	mg SO ₄ /L	215	15/12/2017 17:56:3	SM-4110B(2)
Calcio	mg Ca/L	48,2	13/12/2017 08:53:1	SM-3120B(2)
Cobre	mg Cu/L	0,228	13/12/2017 08:53:1	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	0,299	13/12/2017 08:53:1	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L	206	13/12/2017 08:53:1	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	32,6	13/12/2017 08:53:1	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,128	13/12/2017 08:53:1	SM-3120 B(2)
Molibdeno	mg Mo/L	0,006	13/12/2017 08:53:1	2313-25of97(1)
Sodio	mg Na/L	64,7	13/12/2017 08:53:1	SM-3120B(2)
Cinc	mg Zn/L	0,261	13/12/2017 08:53:1	2313-25of97(1)
Conductividad	us/cm	2749	14/12/2017 12:43:0	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	21,4	18/12/2017 16:07:0	N-1333(5)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1750	19/12/2017 14:04:0	SM-2540C(2)

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
- (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978

Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017**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

427004-02

1 / 9



Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

2 / 9

**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 SUPER LIMITADA, RUT: 88.680.500-4, 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 201712005028, 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: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

3 / 9



Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 427004-02

Empresa AGRICOLA SUPER LIMITADA
Proyecto - RCA 218/2008 - RCA 278/2007
Dirección Camino La Estrella N° 401, Oficina 24
Matriz RILes
Lugar de muestreo Plantel Candelaria
Punto de muestreo Efluente Lombrifiltro
Instrumento Ambiental RCA 278/2007
Región de muestreo San Fco. de Mostazal, Sexta Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma NO APLICA
Muestreador Felipe Tisnao Jara / IA 17.571.775-7
Coordenadas
Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	584t
pH - Temperatura	55t
Caudalímetro	--

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 07/12/2017 08:00:00
Término Colección 07/12/17 13:00
Término de Muestreo 07/12/2017 13:00:0
Duración Total (h) 5
Vdd 0,00

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,52	7,47	7,59
Temp. (°C)	20,86	18,9	23,2
Caudal (L/S)	-	-	-
Caudal (m3/h)	-	-	-

Lectura de medidor

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

Observaciones

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,5°C

Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

4 / 9

Informe ETFA 201712005028



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

AC-056



* 4 2 7 0 0 4 - 0 2 1 4 1 2 1 7 9 3 2 3 9 *

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

Felipe Tisnao Jara / IA 17.571.775-7

Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

5 / 9



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

Empresa: AGRICOLA SUPER LIMITADA**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 07/12/2017 08:00:00**Fin de la Medicion:** 07/12/2017 13:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
8:00	7 dic	jueves	7.49	18.9	-
9:00	7 dic	jueves	7.47	19.7	-
10:00	7 dic	jueves	7.51	20.7	-
11:00	7 dic	jueves	7.55	21.8	-
12:00	7 dic	jueves	7.59	23.2	-
13:00	7 dic	jueves	-	-	-
Valores Promedio			7,52	20,86	-

Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

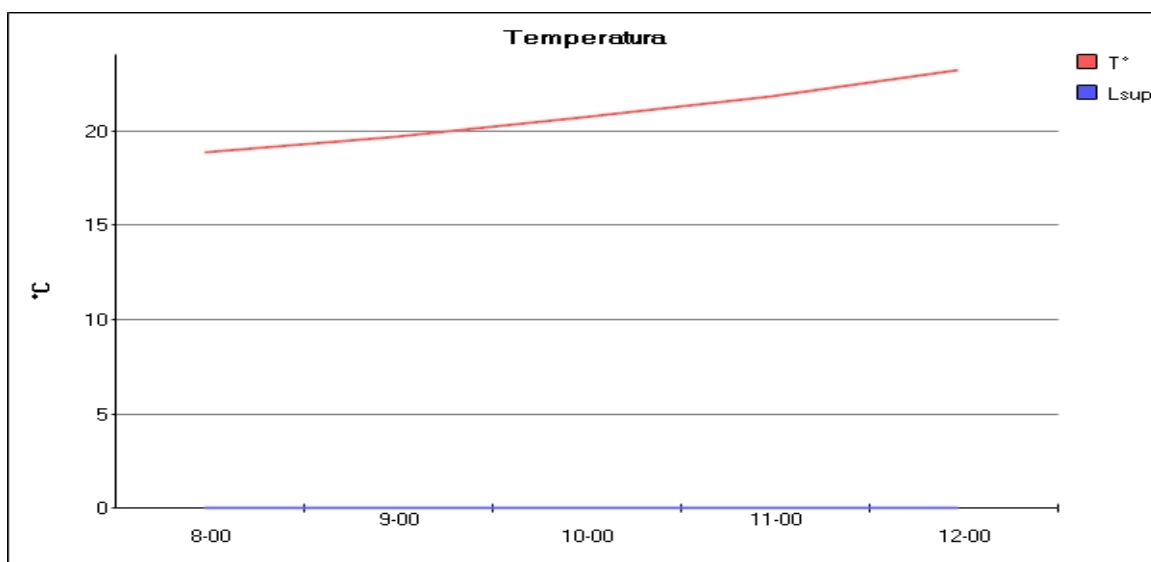
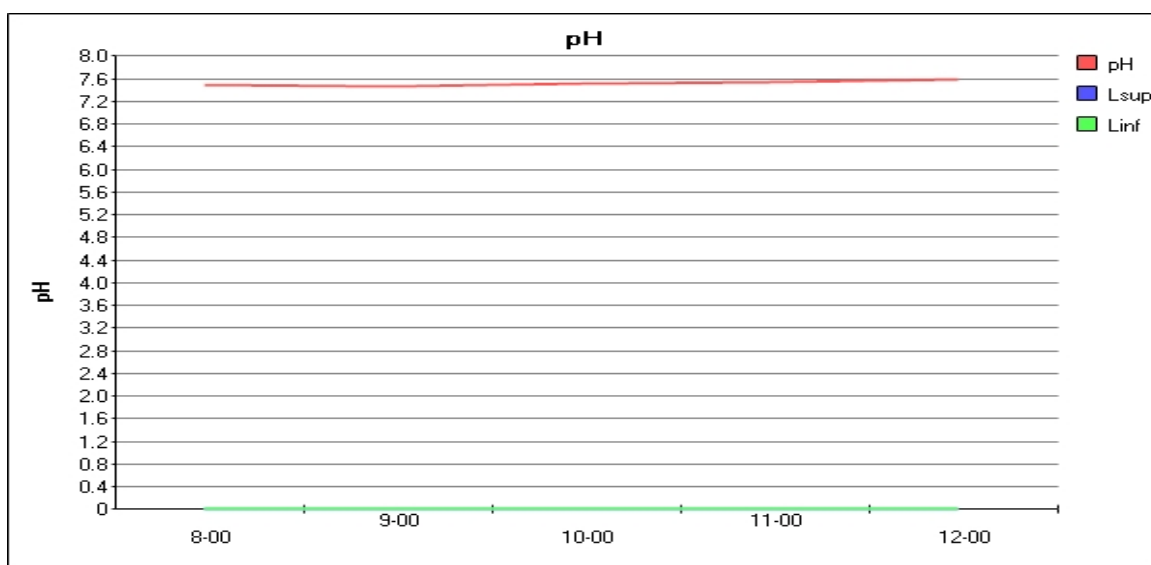
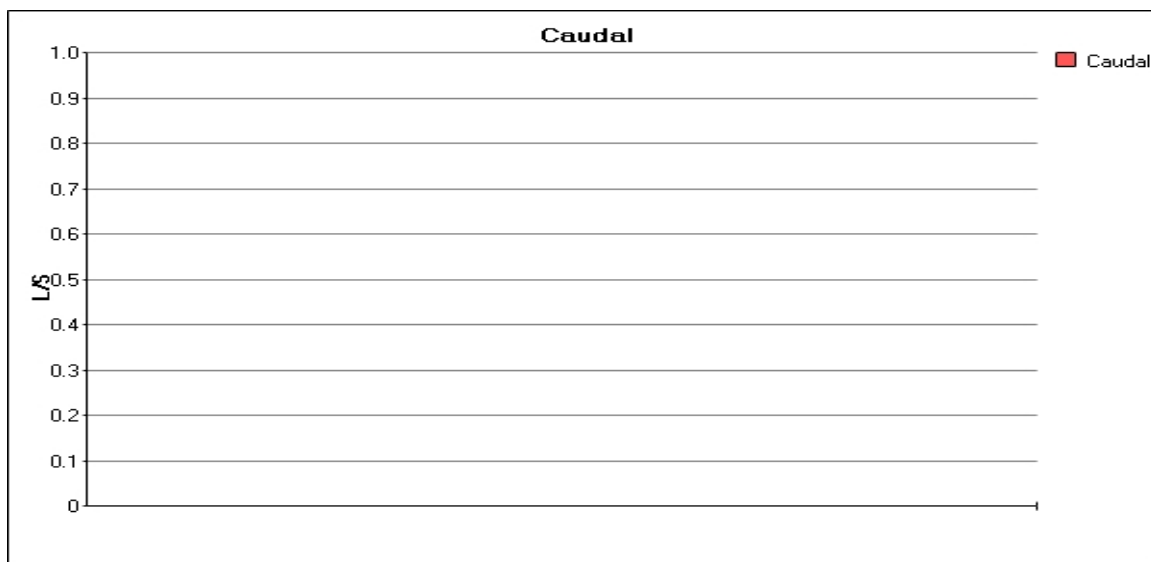
HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

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

Autorización ETFA: 003-01

427004-02

6 / 9



Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

7 / 9



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

Yo, Felipe Tisnao Jara, RUN N° 17.571.775-7 domiciliado en Avenida Central 681, Zona Industrial ,Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° I. A. N°17.571.775-7/003-001 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 SUPER LIMITADA RUT N°88.680.500-4 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°201712005028, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Felipe Tisnao Jara

Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

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 AGRICOLA SUPER LIMITADA, RUT: 88.680.500-4, 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 201712005028, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 21 de diciembre de 2017

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

427004-02

9 / 9