



Informe de Ensayo (AC-041)

Número de Ingreso 421061-01

Cliente: AGRICOLA SUPER LIMITADA

Dirección: Camino La Estrella N° 401, Oficina 24

Proyecto: Control Muestra de RILes

Identificación Cliente: Efluente Lombrifiltro

Lugar de Muestreo: Plantel Candelaria

Dirección: Plantel Candelaria

Ciudad / Región: San Fco. de Mostazal, Sexta Región

Instrumento Ambiental: RCA 337/2007

Punto de Muestreo: Efluente Lombrifiltro

Matríz: RILes

Tipo de Muestreo: Compuesta 5 h

Término de Muestreo: 09/11/2017 13:00:00

Recepción Laboratorio: 09/11/2017 19:41:19

Muestreado por: Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	28,6	09/11/2017 19:47:5	SM-4110B(2)
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	<0,10	10/11/2017 13:00:3	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	40,9	10/11/2017 15:18:0	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	69,5	16/11/2017 17:36:0	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,28(20,3°C)	10/11/2017 09:27:0	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	32,8	10/11/2017 10:08:0	2313-15of97(1)
DBO ₅	mg/L	44	10/11/2017 09:30:1	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	23,0	10/11/2017 09:09:2	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

(7)(**) Nitrógeno Total corresponde a la suma de las especies Nitrato, Nitrito y Nitrogeno Kjeldahl expresado como mg/L N

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

Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

421061-01

1 / 9



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



Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

421061-01

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 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 171104595, 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: 22 de noviembre 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

421061-01

3 / 9



* 1 7 1 1 0 4 5 9 5 1 8 2 5 2 2 *

Informe de Monitoreo

(AC-056)

Número de Ingreso 421061-01

Empresa AGRICOLA SUPER LIMITADA
Proyecto Control Muestra de RILes
Dirección Camino La Estrella N° 401, Oficina 24
Matriz RILes
Lugar de muestreo Plantel Candelaria
Punto de muestreo Efluente Lombrifiltro
Instrumento Ambiental RCA 337/2007
Región de muestreo San Fco. de Mostazal, Sexta Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma DS-90 Tabla N°1
Muestreador Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7
Coordenadas
Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	297
pH - Temperatura	55T
Caudalímetro	

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 09/11/2017 08:00:00
Término Colección 09/11/17 13:00
Término de Muestreo 09/11/2017 13:00:0
Duración Total (h) 5
Vdd 0,00

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,26	7,21	7,32
Temp. (°C)	20,96	19,8	22,3
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: 11,3°C

Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

421061-01

4 / 9



* 1 7 1 1 0 4 5 9 5 1 8 2 5 2 2 *

AC-056



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



Paula Fernández Martínez / IA 13.088.096-7

Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

421061-01

5 / 9

Informe ETFA 171104595



Detalle Mediciones



Empresa: AGRICOLA SUPER LIMITADA

Tipo Ducto: No Aplica

Medida Ducto: No Aplica

Inicio de la Medicion: 09/11/2017 08:00:00

Fin de la Medicion: 09/11/2017 13:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
9:00	9 nov	jueves	7.22	19.8	-
10:00	9 nov	jueves	7.25	20.1	-
11:00	9 nov	jueves	7.21	20.9	-
12:00	9 nov	jueves	7.28	21.7	-
13:00	9 nov	jueves	7.32	22.3	-
Valores Promedio			7,26	20,96	-

Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

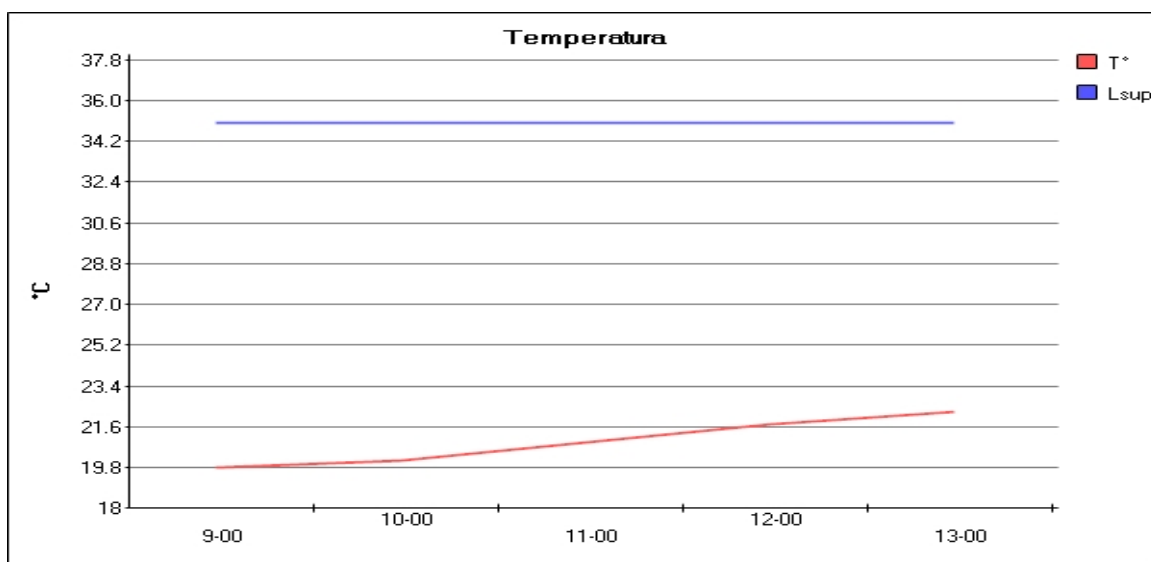
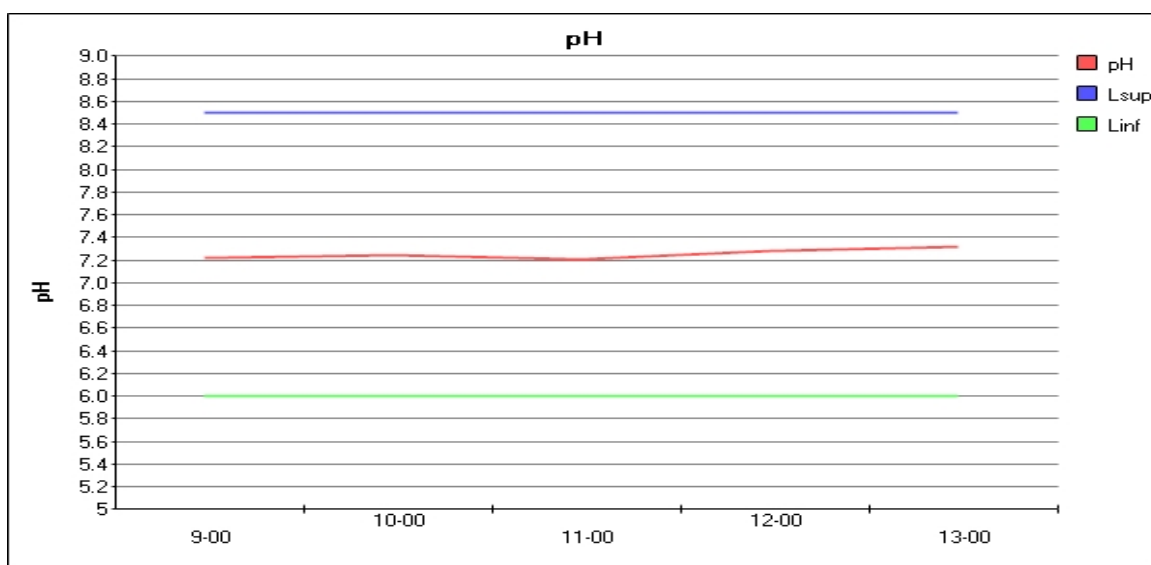
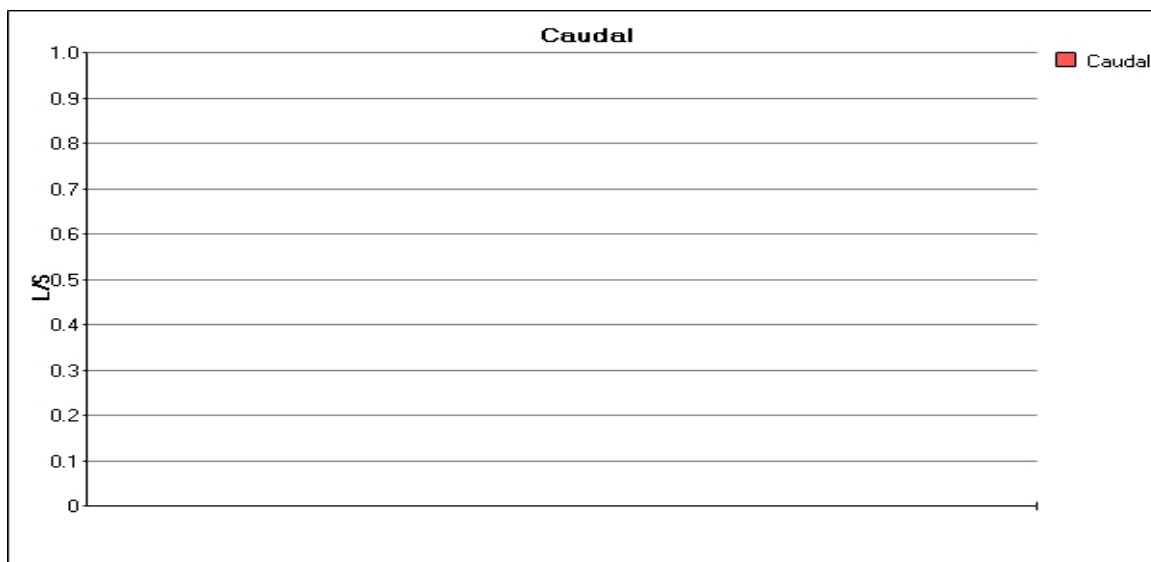
Autorización ETFA: 003-01

421061-01

6 / 9



* 1 7 1 1 0 4 5 9 5 1 8 2 5 2 2 *



Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

421061-01

7 / 9



**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 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° 171104595, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Paula Fernández Martínez

Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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 - Teléfono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidroLab.cl

Autorización ETFA: 003-01

421061-01

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 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 171104595, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.



Ximena Cuadros Moya

Fecha Emisión Informe: 22 de noviembre 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

421061-01

9 / 9