

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 390297-01**Cliente:** AGRICOLA SUPER LIMITADA**Dirección:** Camino La Estrella N° 401, Oficina 24**Proyecto:** - 4.2 Lombrifiltros RCA**Identificación Cliente:** Efluente**Lugar de Muestreo:** Candelaria**Dirección:** Candelaria**Ciudad / Región:** Rancagua, Sexta Región**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente**Matríz:** RILes**Tipo de Muestreo:** Compuesta 6 h**Término de Muestreo:** 08/06/2017 13:00:00**Recepción Laboratorio:** 09/06/2017 09:00:41**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Jonathan Rojo

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	310	16/06/2017 16:32:0	2313-32of99(1)
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	102	09/06/2017 09:06:1	SM-4110B(2)
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	0,93	09/06/2017 09:06:1	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	47,1	15/06/2017 09:38:0	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	150	16/06/2017 16:53:0	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,18(17,6°C)	09/06/2017 09:24:2	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	19,0	13/06/2017 16:52:0	2313-15of97(1)
Sulfato disuelto	mg SO ₄ /L	200	16/06/2017 16:33:0	2313-18of97(1)
Calcio	mg Ca/L	70,5	20/06/2017 15:37:0	SM-3120B(2)
Cobre	mg Cu/L	0,104	20/06/2017 15:38:0	2313-25of97(1)
Hierro	mg Fe/L	0,012	20/06/2017 15:39:0	2313-25of97(1)
Potasio	mg K/L	497	20/06/2017 16:27:0	SM-3120B(2)
Magnesio	mg Mg/L	97,6	20/06/2017 16:28:0	SM-3120B(2)
Manganeso	mg Mn/L	0,106	20/06/2017 16:31:0	2313-25of97(1)
Molibdeno	mg Mo/L	0,022	20/06/2017 16:32:0	2313-25of97(1)
Sodio	mg Na/L	146	20/06/2017 16:33:0	SM-3120B(2)
Cinc	mg Zn/L	0,055	20/06/2017 16:38:0	2313-25of97(1)
DBO ₅	mg/L	14	09/06/2017 09:30:0	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	3530	16/06/2017 16:34:0	SM-2510B(2)
Sodio Porcentual	% Na	20,8	20/06/2017 16:44:0	N-1333(5)
Sólidos disueltos totales	mg/L	2370	19/06/2017 08:58:0	SM-2540C(2)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	24,0	09/06/2017 10:00:0	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
 (5) Requisitos de Calidad del Agua para Riego - NCh 1333-1978

Fecha Emisión Informe: 20 de junio 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



(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.



Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep. Legal

AC-041



Fecha Emisión Informe: 20 de junio 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

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

Numero de Ingreso 390297-01
Empresa AGRICOLA SUPER LIMITADA
Proyecto - 4.2 Lombrifiltros RCA
Dirección Camino La Estrella N° 401, Oficina 24
Matriz RILEs
Lugar de muestreo Candelaria
Punto de muestreo Efluente
Instrumento Ambiental
Región de muestreo Rancagua, Sexta Región
Tipo Ducto No Aplica
Medida Ducto No Aplica
Norma DS-90 Tabla N°1
Muestreador HIDROLAB S.A. - Sr. Jonathan Rojo
Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	48T
pH - Temperatura	55T
Caudalímetro	

Resumen Resultados**Inicio Muestreo** 08/06/2017 07:00:00**Término Colección** 08/06/17 13:00**Término de Muestreo** 08/06/2017 13:00:0**Duración Total (h)** 6**Vdd** 0,00**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,43	7,35	7,51
Temp. (°C)	15,58	14,4	16,8
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: 11,7°C

Fecha Emisión Informe: 20 de junio 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

Informe N°: 170605895



AC-056

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

Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 20 de junio 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

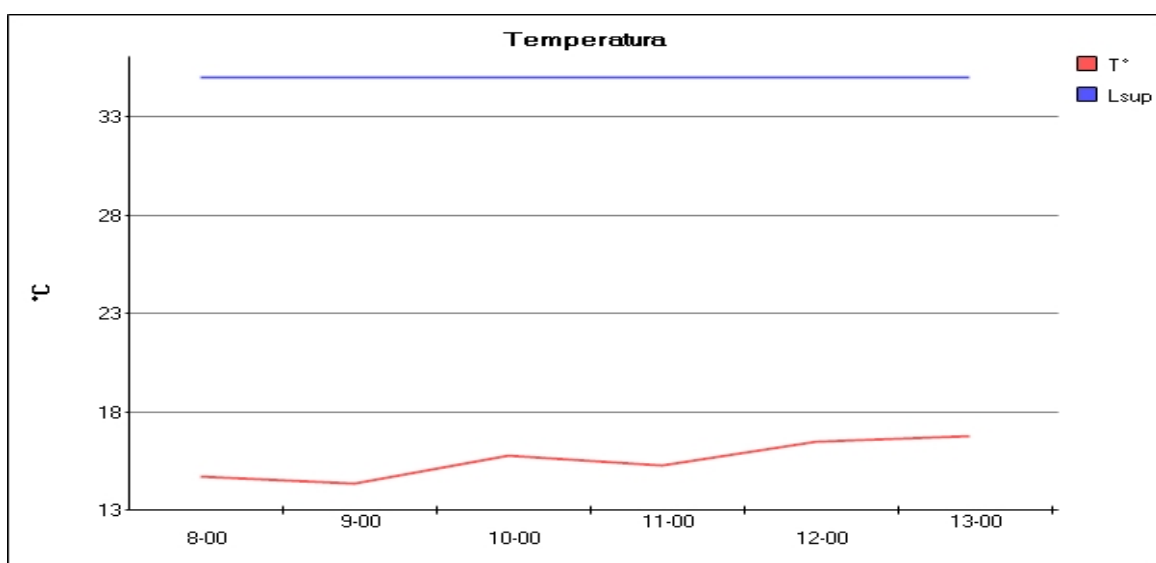
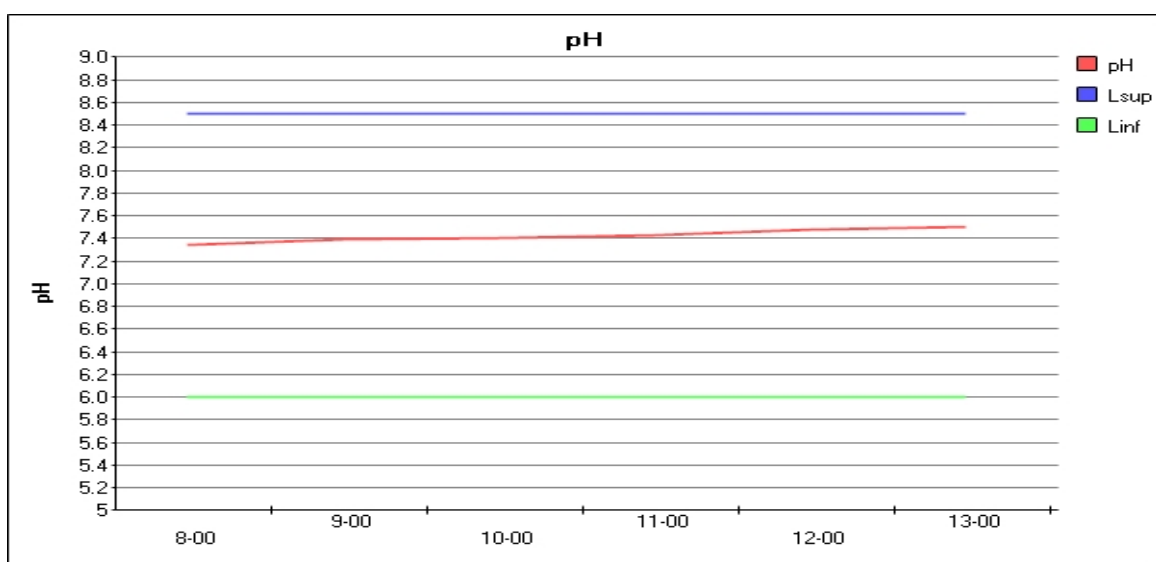
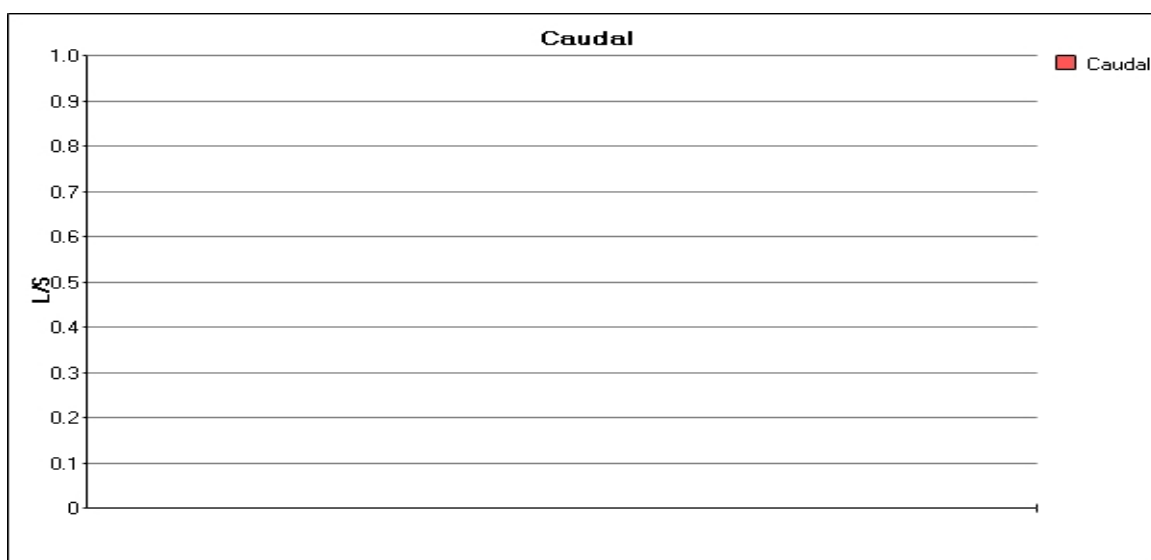
**Detalle Mediciones****Empresa:** AGRICOLA SUPER LIMITADA**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 08/06/2017 07:00:00**Fin de la Medicion:** 08/06/2017 13:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
8:00	8 jun	jueves	7.35	14.7	-
9:00	8 jun	jueves	7.39	14.4	-
10:00	8 jun	jueves	7.41	15.8	-
11:00	8 jun	jueves	7.43	15.3	-
12:00	8 jun	jueves	7.48	16.5	-
13:00	8 jun	jueves	7.51	16.8	-
Valores Promedio			7,43	15,58	-

Fecha Emisión Informe: 20 de junio 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



Fecha Emisión Informe: 20 de junio 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