

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 371188-01**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:** 06/03/2017 17:00:00**Recepción Laboratorio:** 06/03/2017 17:33:20**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Jonathan Rojo

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	65,7	07/03/2017 12:06:4	SM-4110B(2)
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	<0,10	06/03/2017 21:05:4	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	31,0	08/03/2017 12:36:0	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	96,7	15/03/2017 15:13:0	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,13(21,7°C)	06/03/2017 17:57:0	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	31,3	08/03/2017 11:43:0	2313-15of97(1)
DBO ₅	mg/L	35	06/03/2017 18:00:4	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	9,0	07/03/2017 11:14:5	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 1:00 horas.**Fecha Emisión Informe:** 15 de marzo 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°: 170304391

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ximena Cuadros Moya'.

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

AC-041



Fecha Emisión Informe: 15 de marzo 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 371188-01

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
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	27T
pH - Temperatura	55T
Caudalímetro	

Resumen Resultados**Inicio Muestreo** 06/03/2017 11:00:00**Término Colección** 06/03/17 17:00**Término de Muestreo** 06/03/2017 17:00:0**Duración Total (h)** 6**Vdd** 0,00**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,39	7,3	7,55
Temp. (°C)	21,93	19,4	23,9
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: 10,9°C

Fecha Emisión Informe: 15 de marzo 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°: 170304391



AC-056

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

Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 15 de marzo 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:** 06/03/2017 11:00:00**Fin de la Medicion:** 06/03/2017 17:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura	Caudal
12:00	6 mar	lunes	7.55	19.4	-
13:00	6 mar	lunes	7.32	20.6	-
14:00	6 mar	lunes	7.4	21.5	-
15:00	6 mar	lunes	7.44	22.4	-
16:00	6 mar	lunes	7.32	23.8	-
17:00	6 mar	lunes	7.3	23.9	-
Valores Promedio			7,39	21,93	-

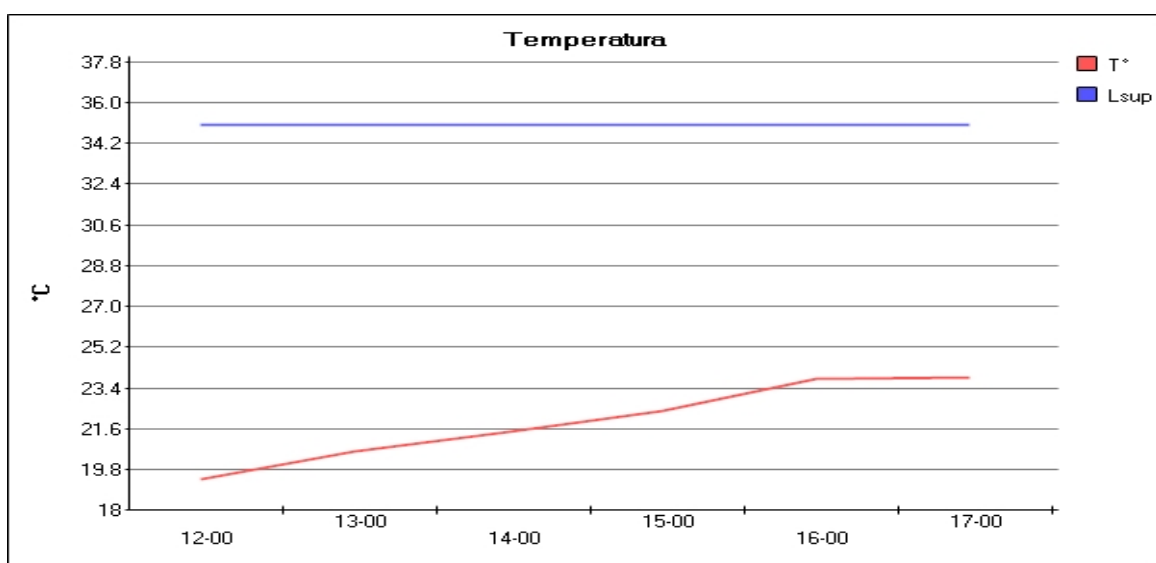
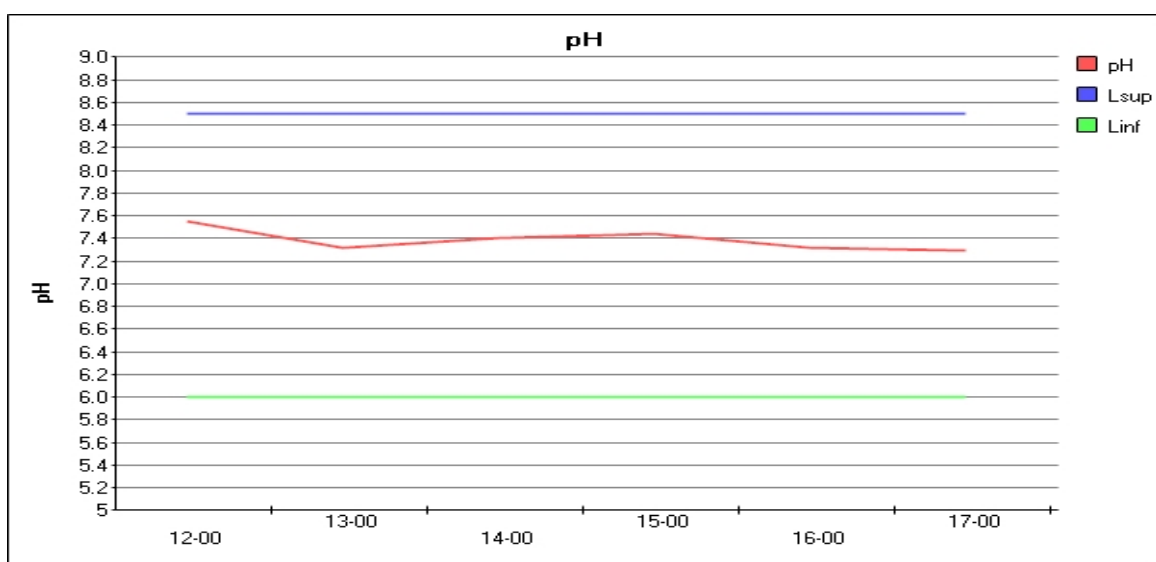
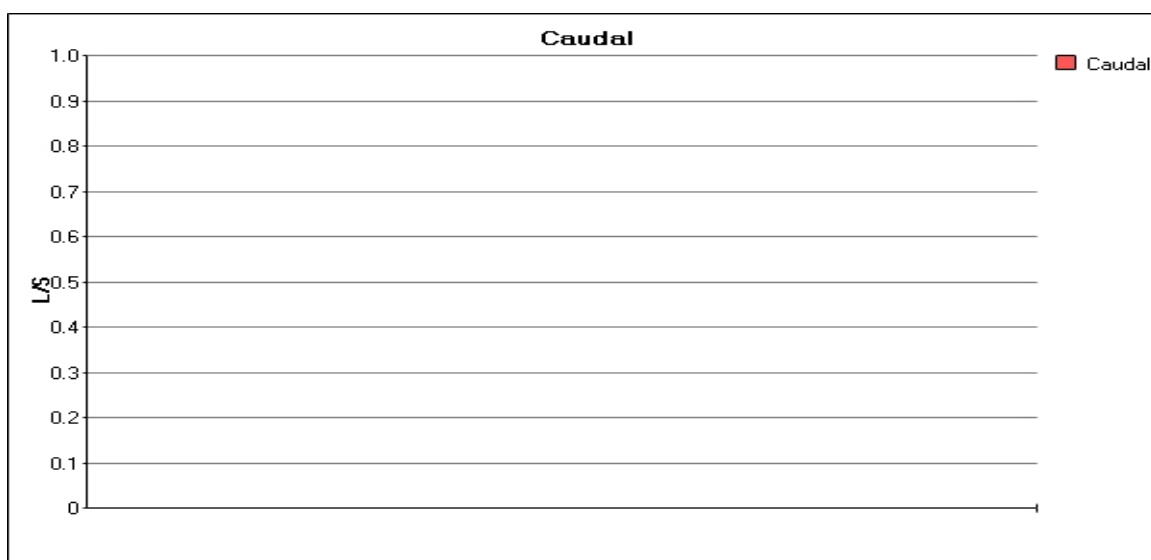
Fecha Emisión Informe: 15 de marzo de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

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



* 1 7 0 3 0 4 3 9 1 1 7 4 4 5 6 *



Fecha Emisión Informe: 15 de marzo 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