

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 395449-01**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:** 04/07/2017 13:00:00**Recepción Laboratorio:** 05/07/2017 09:03:56**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Jonathan Rojo

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	125	05/07/2017 09:37:1	SM-4110B(2)
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	0,29	05/07/2017 12:37:3	SM-4110B(2)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	41,4	07/07/2017 10:26:0	2313-28of98(1)
Nitrógeno Total	mg N/L	167	12/07/2017 12:35:0	SM-4500NA(7)
pH	unidad	7,00(17,0°C)	05/07/2017 09:27:0	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	113	06/07/2017 12:06:0	2313-15of97(1)
DBO ₅	mg/L	9	05/07/2017 09:30:2	2313-5of05(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	13,0	05/07/2017 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

(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:** 12 de julio 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°: 170702767

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ana María Spuler".

Ana María Spuler
Jefe de Operaciones

AC-041



Fecha Emisión Informe: 12 de julio 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 395449-01
Empresa AGRICOLA SUPER LIMITADA
Proyecto - 4.2 Lombrifiltros RCA
Direccion 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	584T
pH - Temperatura	55T
Caudalímetro	

Resumen Resultados**Inicio Muestreo** 04/07/2017 07:00:00**Término Colección** 04/07/17 13:00**Término de Muestreo** 04/07/2017 13:00:0**Duración Total (h)** 6**Vdd** 0,00**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,27	7,13	7,38
Temp. (°C)	11,18	9,2	12,7
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: 8,8°C

Fecha Emisión Informe: 12 de julio 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°: 170702767



AC-056

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

Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 12 de julio 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:** 04/07/2017 07:00:00**Fin de la Medicion:** 04/07/2017 13:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
8:00	4 jul	martes	7.13	9.2	-
9:00	4 jul	martes	7.2	10.6	-
10:00	4 jul	martes	7.26	10.9	-
11:00	4 jul	martes	7.29	11.8	-
12:00	4 jul	martes	7.35	11.9	-
13:00	4 jul	martes	7.38	12.7	-
Valores Promedio			7,27	11,18	-

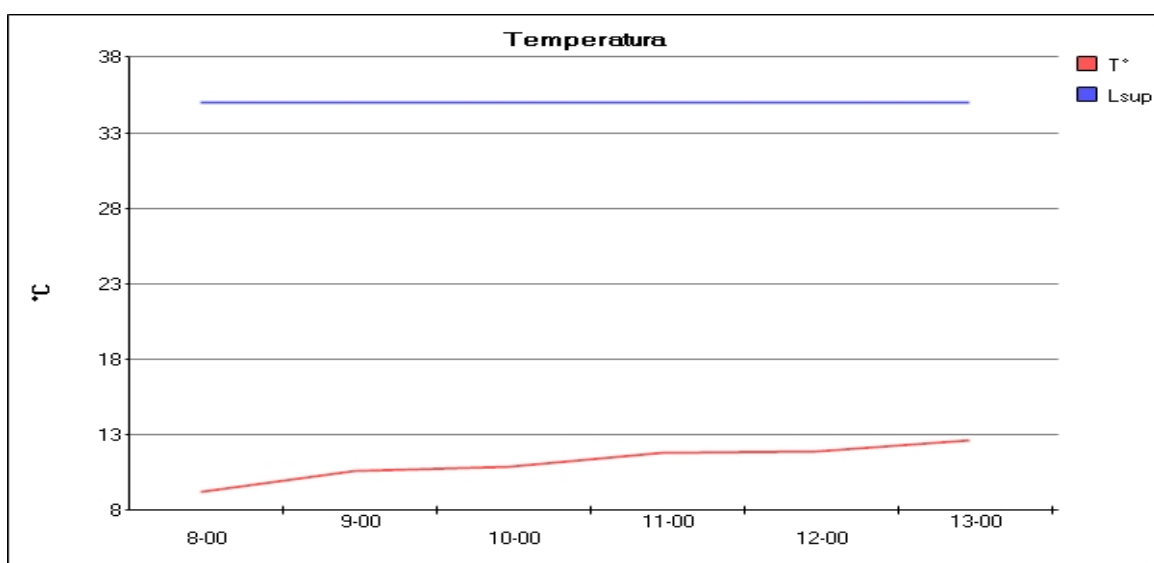
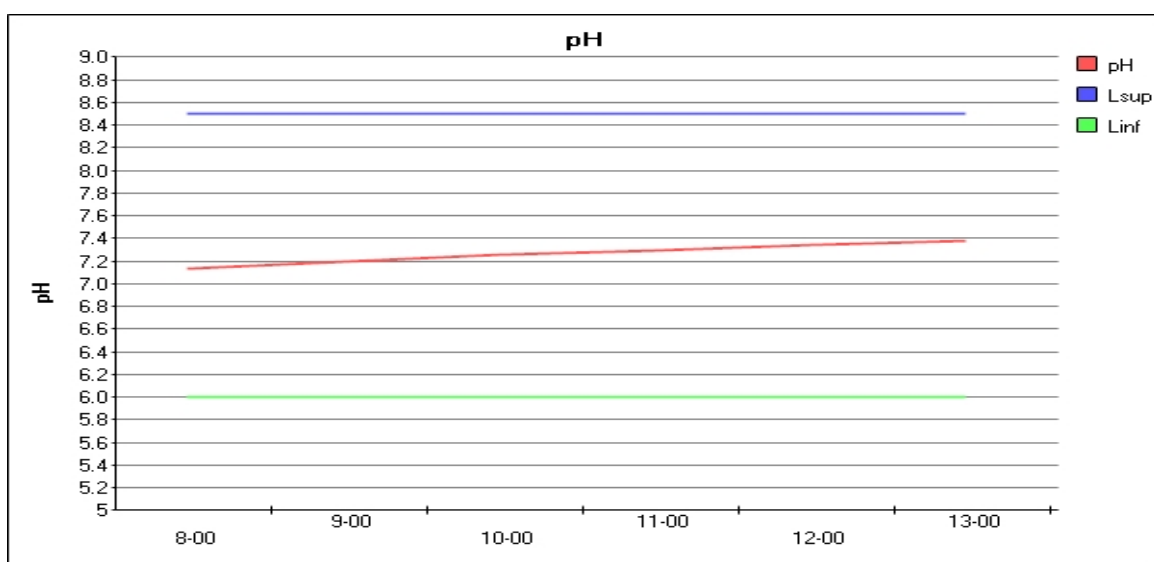
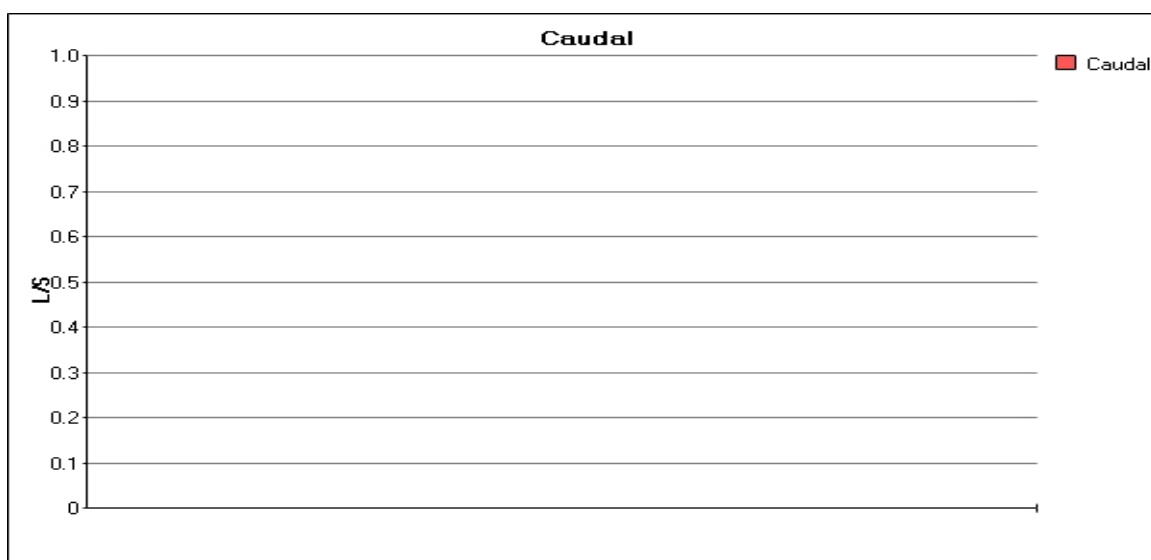
Fecha Emisión Informe: 12 de julio de 2017**Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.****Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.**

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



Fecha Emisión Informe: 12 de julio 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