



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 6 9 3 9 1 5 0 8 5 8 \*

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 533630-01**Cliente:** FRUTIZANO**Dirección:** Longitudinal Sur**Proyecto:** Control Muestra de RILes**Identificación Cliente:** Efluente Final**Lugar de Muestreo:** Frutizano**Dirección:** Km. 191, de la Ruta 5 Sur**Ciudad / Región:** Curicó, Región de Maule**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente Final**Matríz:** RILes**Término de Muestreo:** 28/03/2019 15:40:00**Muestreado por:** Oscar Mora Apaz / IA 16.456.087-2**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h**Recepción Laboratorio:** 29/03/2019 09:06:08

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	4,19	02/04/2019 12:28:4	2313/28-09(1)
pH	unidad	6,64(25,0°C)	29/03/2019 09:36:2	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	0,92	29/03/2019 09:36:1	2313/15-09(1)
DBO5	mg/L	32	29/03/2019 09:33:3	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	1061	02/04/2019 13:22:3	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	29	29/03/2019 09:36:5	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	29,0	29/03/2019 09:36:2	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

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 17:53 horas.



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



\* 5 3 3 6 3 0 1 6 4 P V 1 5 0 8 5 0 X \*

**Fecha Emisión Informe:** 16 de abril de 2019**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



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 6 9 3 9 1 5 0 8 5 8 \*

**Informe de Monitoreo** (AC-056)

**Numero de Ingreso**      **533630-01**  
**Empresa**                    FRUTIZANO  
**Proyecto**                    Control Muestra de RILes  
**Dirección**                    Longitudinal Sur  
**Matriz**                        RILes  
**Lugar de muestreo**        Frutizano  
**Punto de muestreo**        Efluente Final  
**Instrumento Ambiental**  
**Región de muestreo**        Curicó; Región de Maule  
**Tipo Ducto**                    Tubería  
**Medida Ducto**                150 mm  
**Norma**                         DS-90 Tabla N°1  
**Muestreador**                HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora  
**Coordenadas**

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador	24T
pH - Temperatura	82T
Caudalímetro	8T

**Resumen Resultados**

**Inicio Muestreo**      27/03/2019 15:40:00  
**Término Colección**    28/03/19 15:40  
**Término de Muestreo** 28/03/2019 15:40:0  
**Duración Total (h)**    24  
**Vdd**                        12,48

**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	7,35	7,2	7,5
<b>Temp. (°C)</b>	17,34	16,7	18,1
<b>Caudal (L/S)</b>	0,14	0,05	0,21
<b>Caudal (m3/h)</b>	0,52	0,18	0,76

**Lectura de medidor**

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

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,8°C

**Fecha Emisión Informe:** 16 de abril de 2019

**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

**Informe N°: 201904006939**



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 6 9 3 9 1 5 0 8 5 8 \*

(AC-056)



\* 5 3 3 6 3 0 - 0 1 0 5 0 4 1 9 1 5 2 5 2 8 \*

Cristian Criado  
Jefe de Operaciones

**Fecha Emisión Informe:** 16 de abril de 2019

---

**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



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 6 9 3 9 1 5 0 8 5 8 \*

**Detalle Mediciones****Empresa:** FRUTIZANO**Tipo Ducto:** Tubería**Medida Ducto:** 150 mm**Inicio de la Medicion:** 27/03/2019 15:40:00**Fin de la Medicion:** 28/03/2019 15:40:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
15:45	27 mar	miércoles	7.3	17.9	0.21
16:45	27 mar	miércoles	7.2	17.6	0.2
17:45	27 mar	miércoles	7.3	17.6	0.15
18:45	27 mar	miércoles	7.2	17.6	0.16
19:45	27 mar	miércoles	7.3	17.4	0.12
20:45	27 mar	miércoles	7.3	17.3	0.11
21:45	27 mar	miércoles	7.4	17	0.12
22:45	27 mar	miércoles	7.5	16.7	0.1
23:45	27 mar	miércoles	7.4	16.7	0.08
0:45	28 mar	jueves	7.4	16.8	0.05
1:45	28 mar	jueves	7.4	16.8	0.09
2:45	28 mar	jueves	7.3	16.8	0.15
3:45	28 mar	jueves	7.3	16.9	0.16
4:45	28 mar	jueves	7.4	16.9	0.21
5:45	28 mar	jueves	7.4	17.1	0.2
6:45	28 mar	jueves	7.4	17.2	0.21
7:45	28 mar	jueves	7.3	17.1	0.14
8:45	28 mar	jueves	7.3	17.3	0.16
9:45	28 mar	jueves	7.3	17.6	0.15
10:45	28 mar	jueves	7.3	17.5	0.18
11:45	28 mar	jueves	7.4	17.9	0.21
12:45	28 mar	jueves	7.4	17.8	0.2
13:45	28 mar	jueves	7.4	18	0.09
14:45	28 mar	jueves	7.4	18.1	0.11
15:45	28 mar	jueves	7.4	17.9	0.05
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,35</b>	<b>17,34</b>	<b>0,14</b>

**Fecha Emisión Informe:** 16 de abril de 2019**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



\* 2 0 1 9 0 4 0 0 6 9 3 9 1 5 0 8 5 8 \*

**Fecha Emisión Informe:** 16 de abril de 2019

---

**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](http://www.hidrolab.cl)