

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 441237-01**Cliente:** PATAGONIAFRESH S.A.**Dirección:** Rosario Norte N°615 Piso 23**Proyecto:** Control Muestra de Aguas Residuales**Identificación Cliente:** Efluente PTR**Lugar de Muestreo:** Planta Molina**Dirección:** Molina.**Ciudad / Región:** Molina, Séptima Región**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente PTR**Matríz:** RILes**Tipo de Muestreo:** Compuesta 8 h**Término de Muestreo:** 13/02/2018 17:00:00**Recepción Laboratorio:** 14/02/2018 08:55:48**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Nitrógeno Amoniacal	mg NH <sub>3</sub> -N/L	1,36	19/02/2018 13:27:0	2313-16of97(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	2,93	19/02/2018 13:25:0	2313-28of98(1)
pH	unidad	7,99(20,8°C)	14/02/2018 09:27:0	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	7,38	16/02/2018 15:44:0	2313-15of97(1)
Tetracloroetano	mg/L	<0,005	14/02/2018 09:26:3	2313-20of97(1)
Triclorometano	mg/L	<0,005	14/02/2018 09:26:3	2313-20of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<5,0	16/02/2018 17:49:0	2313-6of97(1)
DBO <sub>5</sub>	mg/L	4	14/02/2018 09:30:5	2313-5of05(1)
DQO	mg/L	23	19/02/2018 09:30:0	2313-24of97(1)
Poder Espumógeno	mm	<2	14/02/2018 09:26:3	2313-21of97(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	<5,0	14/02/2018 09:26:3	2313-3of95(1)
Sólidos suspendidos volátiles	mg/L	<5,0	14/02/2018 09:25:4	SM-2540E(2)

**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 DBO<sub>5</sub> fue de 16:30 horas.**Fecha Emisión Informe:** 2 de marzo de 2018**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°: 201803000837**

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

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

AC-041



**Fecha Emisión Informe:** 2 de marzo de 2018

---

**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)

**Informe de Monitoreo**

(AC-056)

**Numero de Ingreso** 441237-01

**Empresa** PATAGONIAFRESH S.A.

**Proyecto** Control Muestra de Aguas Residuales

**Direccion** Rosario Norte N°615 Piso 23

**Matriz** RILes

**Lugar de muestreo** Planta Molina

**Punto de muestreo** Efluente PTR

**Instrumento Ambiental**

**Región de muestreo** Molina, Séptima Región

**Tipo Ducto** No Aplica

**Medida Ducto** No Aplica

**Norma** DS-90 Tabla N°1

**Muestreador** HIDROLAB S.A. - Sr. Oscar Mora

**Coordenadas** 19S 289078.56 / 6114302.38

**Equipos Utilizados**

Equipo	Código
Muestreador	32T
pH - Temperatura	103T
Caudalímetro	-

**Resumen Resultados****Inicio Muestreo** 13/02/2018 09:00:00**Término Colección** 13/02/18 17:00**Término de Muestreo** 13/02/2018 17:00:0**Duración Total (h)** 8**Vdd** 4051,68**Resumen de Mediciones**

	Media	Mínima	Máxima
<b>pH</b>	7,89	7,8	8,1
<b>Temp. (°C)</b>	25,48	25,1	25,9
<b>Caudal (L/S)</b>	140,68	53,55	483,2
<b>Caudal (m3/h)</b>	506,46	192,78	1739,52

**Lectura de medidor**

Medidor	Inicio	Final	Total
Caudalímetro N	3890134,000	3890852,0	718,0000
Caudalímetro N	487974,0000	488319,00	345,0000

**Observaciones**

Temperatura de preservación de la primera muestra: 11,2°C

Datos entregados por el cliente.

**Fecha Emisión Informe:** 2 de marzo de 2018**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



AC-056



Paula Fernández  
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 2 de marzo de 2018

**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)

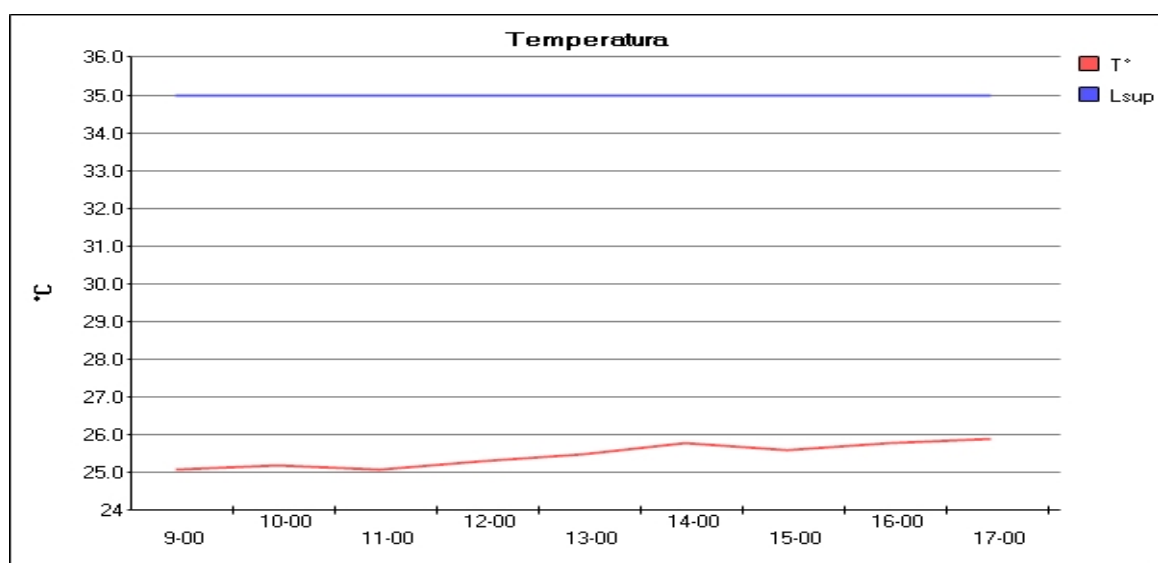
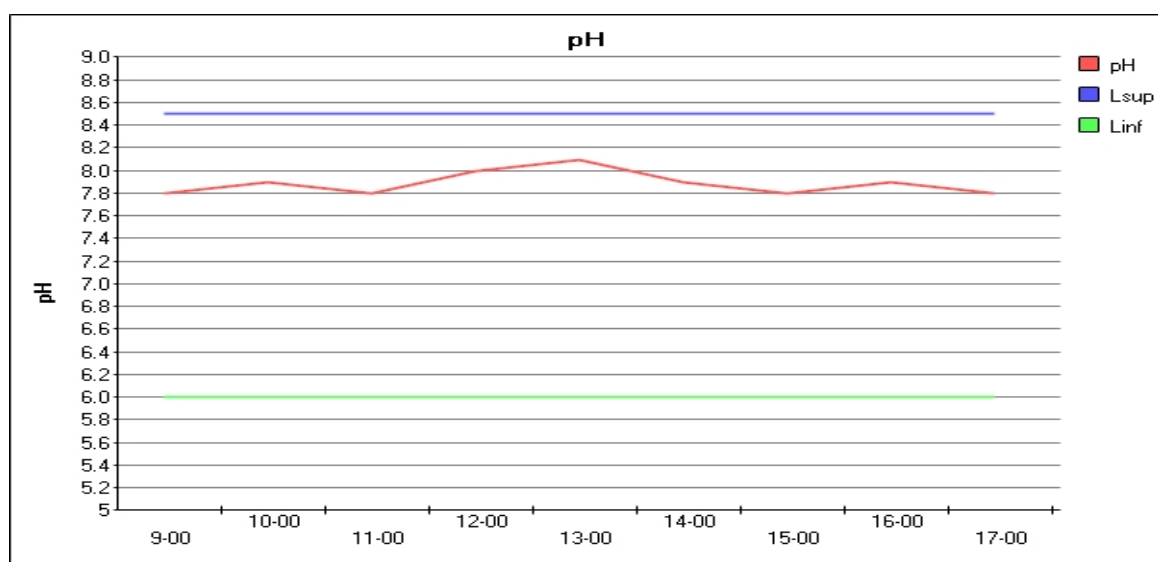
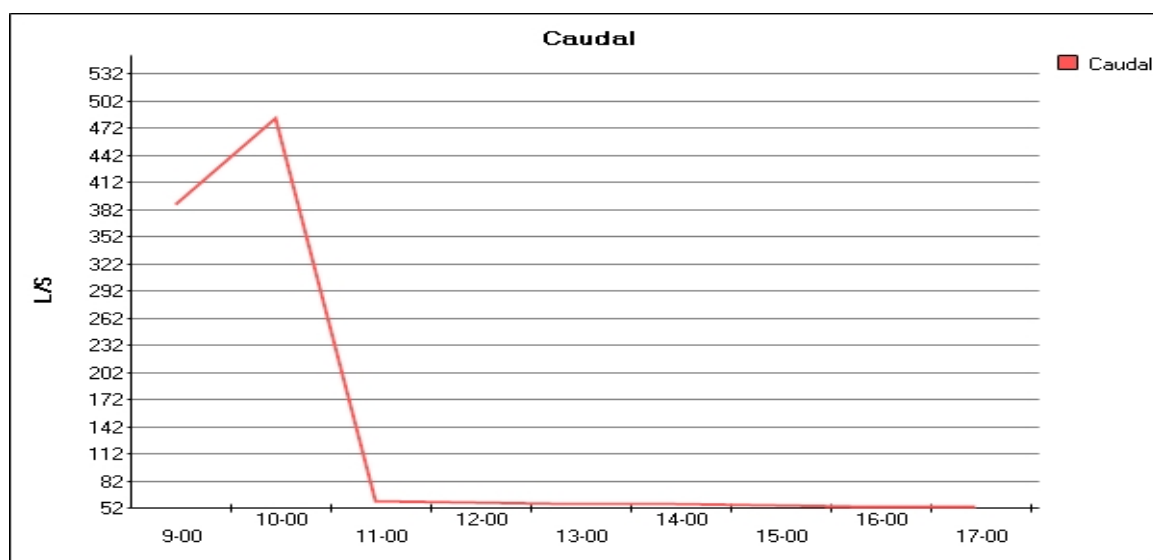
**Detalle Mediciones****Empresa:** PATAGONIAFRESH S.A.**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 13/02/2018 09:00:00**Fin de la Medicion:** 13/02/2018 17:00:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
9:00	13 feb	martes	7.8	25.1	387.5
10:00	13 feb	martes	7.9	25.2	483.2
11:00	13 feb	martes	7.8	25.1	59.84
12:00	13 feb	martes	8	25.3	58.16
13:00	13 feb	martes	8.1	25.5	57.34
14:00	13 feb	martes	7.9	25.8	56.85
15:00	13 feb	martes	7.8	25.6	55.3
16:00	13 feb	martes	7.9	25.8	54.4
17:00	13 feb	martes	7.8	25.9	53.55
<b>Valores Promedio</b>			<b>7,89</b>	<b>25,48</b>	<b>140,68</b>

**Fecha Emisión Informe:** 2 de marzo de 2018**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: 2 de marzo de 2018

**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)