

**Informe de Ensayo** (AC-041)**Numero de Ingreso** 504292-01**Cliente:** CAPSA LIMITADA**Dirección:** Avenida Balmaceda N° 3920**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Tratadas, Res Exe N° 215/2018**Identificación Cliente:** Efluente**Lugar de Muestreo:** PTAS La Islita (Bicentenario)**Dirección:** Avenida Balmaceda N° 3920**Ciudad / Región:** Isla de Maipo, Región Metropolitana de Santiago**Instrumento Ambiental:****Punto de Muestreo:** Efluente**Matríz:** Aguas tratadas**Tipo de Muestreo:** Compuesta 24 h**Término de Muestreo:** 23/11/2018 12:50:00**Recepción Laboratorio:** 23/11/2018 15:00:00**Muestreado por:** Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Parámetro	Unidades	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Cloruros	mg Cl/L	242	23/11/2018 18:20:1	2313-32of99(1)
Nitrógeno Kjeldahl	mg N/L	41,6	25/11/2018 11:02:1	2313/28-09(1)
pH	unidad	7,74(20,7°C)	23/11/2018 16:30:0	2313-1of95(1)
Fosforo Total	mg P/L	2,07	30/11/2018 10:55:0	2313/15-09(1)
Sulfato disuelto	mg SO ₄ /L	891	23/11/2018 19:00:0	2313-18of97(1)
Aluminio	mg Al/L	0,281	27/11/2018 13:06:5	SM-3120B(2)
Hierro disuelto	mg Fe/L	0,093	27/11/2018 13:06:5	SM-3120B(2)
Cinc	mg Zn/L	0,032	27/11/2018 13:06:5	2313-25of97(1)
Aceites y Grasas	mg/L	<1,00	24/11/2018 10:08:0	2313/6-2015(1)
DBO ₅	mg/L	47	23/11/2018 16:23:1	2313-5of05(1)
Conductividad	us/cm	2190	23/11/2018 16:30:0	SM-2510B(2)
Poder Espumógeno	mm	<2	23/11/2018 15:30:0	2313/21-10(1)
Sólidos suspendidos totales	mg/L	39,0	23/11/2018 16:30:0	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

El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO₅ fue de 3:33 horas.**Fecha Emisión Informe:** 4 de diciembre 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°: 201812000799

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

Ximena Cuadros Moya
Ejecutivo Técnico/Rep.Legal

(AC-041)



Fecha Emisión Informe: 4 de diciembre 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 de Monitoreo (AC-056)

Numero de Ingreso 504292-01

Empresa CAPSA LIMITADA

Proyecto Control Muestras de Aguas Tratadas, Res Exe N° 215/2018

Dirección Avenida Balmaceda N° 3920

Matriz Aguas tratadas

Lugar de muestreo PTAS La Islita (Bicentenario)

Punto de muestreo Efluente

Instrumento Ambiental

Región de muestreo Isla de Maipo; Región Metropolitana de Santiago

Tipo Ducto No Aplica

Medida Ducto No Aplica

Norma DS-90 Tabla N°1

Muestreador Ramón Lagos Araos / IA 14.240.495-8

Coordenadas

Equipos Utilizados

Equipo	Código
Muestreador	72 T
pH - Temperatura	107 T
Caudalímetro	

Resumen Resultados

Inicio Muestreo 22/11/2018 12:50:00

Término Colección 23/11/18 12:50

Término de Muestreo 23/11/2018 12:50:0

Duración Total (h) 24

Vdd 0,00

Resumen de Mediciones

	Media	Mínima	Máxima
pH	7,82	7,68	7,93
Temp. (°C)	22,38	21,4	23,6
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: 10,7°C

Fecha Emisión Informe: 4 de diciembre 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)

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

Paula Fernández
Ejecutivo Técnico de Monitoreo

Fecha Emisión Informe: 4 de diciembre 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

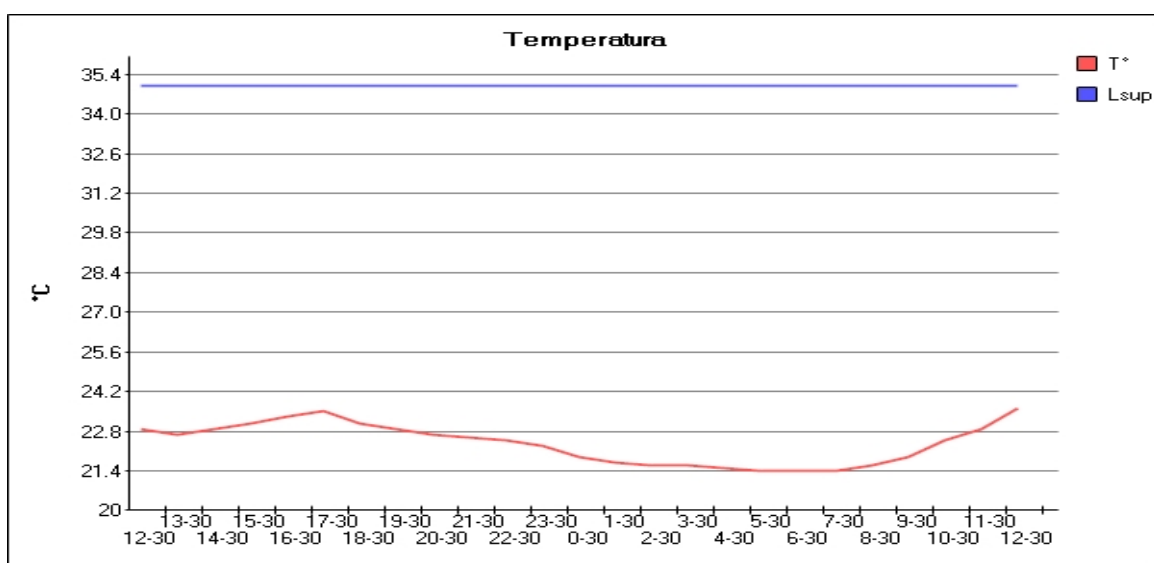
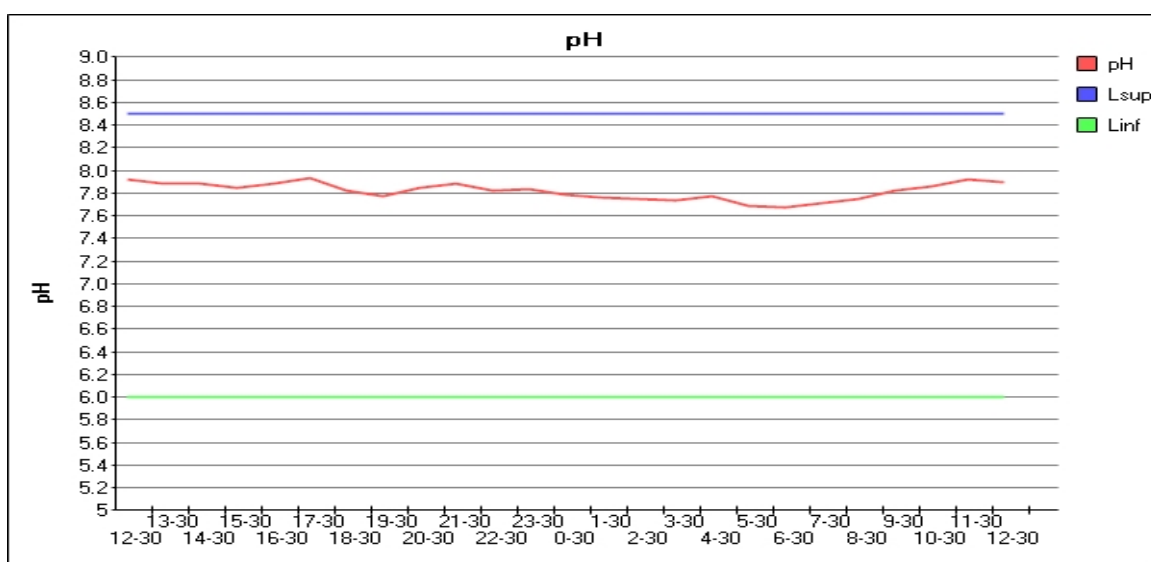
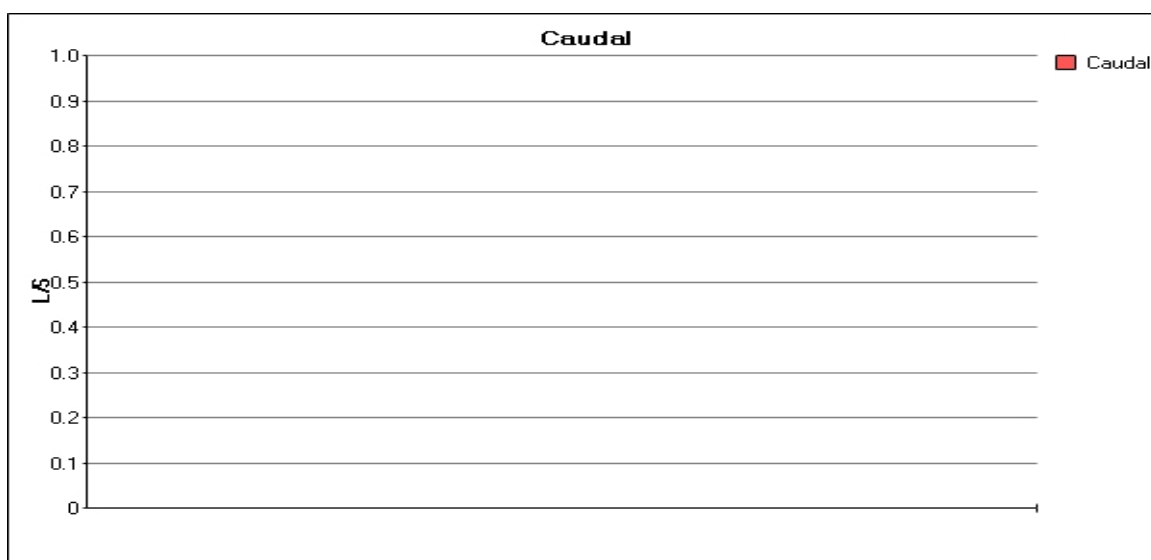
**Detalle Mediciones****Empresa:** CAPSA LIMITADA**Tipo Ducto:** No Aplica**Medida Ducto:** No Aplica**Inicio de la Medicion:** 22/11/2018 12:50:00**Fin de la Medicion:** 23/11/2018 12:50:00

Hora	Fecha	Día	pH	Temperatura (°C)	Caudal (L/s)
12:30	22 nov	jueves	7.92	22.9	-
13:30	22 nov	jueves	7.89	22.7	-
14:30	22 nov	jueves	7.88	22.9	-
15:30	22 nov	jueves	7.85	23.1	-
16:30	22 nov	jueves	7.89	23.3	-
17:30	22 nov	jueves	7.93	23.5	-
18:30	22 nov	jueves	7.83	23.1	-
19:30	22 nov	jueves	7.78	22.9	-
20:30	22 nov	jueves	7.85	22.7	-
21:30	22 nov	jueves	7.88	22.6	-
22:30	22 nov	jueves	7.82	22.5	-
23:30	22 nov	jueves	7.84	22.3	-
0:30	23 nov	viernes	7.79	21.9	-
1:30	23 nov	viernes	7.76	21.7	-
2:30	23 nov	viernes	7.75	21.6	-
3:30	23 nov	viernes	7.74	21.6	-
4:30	23 nov	viernes	7.77	21.5	-
5:30	23 nov	viernes	7.69	21.4	-
6:30	23 nov	viernes	7.68	21.4	-
7:30	23 nov	viernes	7.71	21.4	-
8:30	23 nov	viernes	7.75	21.6	-
9:30	23 nov	viernes	7.83	21.9	-
10:30	23 nov	viernes	7.86	22.5	-
11:30	23 nov	viernes	7.92	22.9	-
12:30	23 nov	viernes	7.9	23.6	-
Valores Promedio			7,82	22,38	-

Fecha Emisión Informe: 4 de diciembre 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: 4 de diciembre 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