



Entidad/dirección

Informe número:

**Entidad Muestreadora**

### IDENTIFICACION DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL

**Nombre** : ADMINISTRADORA DE AGUAS SANTA ADELA SpA

Descripción : No Aplica

**Dirección : Ruta F30 E, C MAR 1, N° 12010, 104, QUINTERO**

Identificación : 1 original

**RUT : 76.528.849-5**

CIUU : No Aplica

Lugar de Descarga : No Aplica

## CARACTERISTICAS MUESTRA

Plan / Método muestreo : Definido por el Cliente / IS78 rev 10 basado en NCh411/10.Of2005

Identificación muestra puntual : M1 = Agua servida tratada, Efluente Planta de tratamiento

Identificación muestra compuesta : No aplica

Fecha y hora de Muestreo : 09 de Marzo de 2017 / 12:45 a 13:10 h Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 09 de Marzo de 2017 / 18:41 h

Lugar de toma de muestra : Efluente Planta de tratamiento Administradora de Aguas Santa Adela SpA - Ruta F30 E, C MAR 1, N° 12010, 104, QUINTERO

Tipo de envase : Vidrio y Plástico según corresponda

Desviación al Procedimiento especificado en esta Norma:

Sí

NO: X

N/A: No Acreditado      S/P: Sin Preservante  
Muestreo Acreditado para los Ensayos Acreditados

## RESULTADOS

Silob Chile es responsable sólo por los valores analíticos de las muestras analizadas  
Este informe no puede ser reproducido, en forma parcial o total, sin la aprobación escrita del Laboratorio

  
Silvia Díaz Araya  
Encargado Laboratorio de aguas  
SILOB CHILE



Javiera Carrera 839 - Casilla 1225 - Fono Fax (56) 3221 890 00 - Valparaiso - Chile  
Oficinas de Muestreo: Arica - Iquique- Coquimbo - Santiago - Puerto Montt - Punta Arenas  
E-mail:siloblaboratorio@silobchile.cl - [www.silobchile.cl](http://www.silobchile.cl)

INFORME DE ENSAYO DE AGUAS RESIDUALES

ENSAYOS	(RS 14.14) Límite Máximo Según NCh1333	M1
Subcontratación		
(*)Aluminio (mg/L)	5	0,89
(*)Boro (mg/L)	0,75	0,08
Química		
Arsénico (mg/L)	0,1	0,0017
Bario (mg/L)	4	0,0299
Berilio (mg/L)	0,1	<0,01
Cadmio (mg/L)	0,010	<0,01
Calcio (mg/L)	--	61,1
Cianuro (mg/L)	0,2	<0,01
Cloruros (mg/L)	200	117
Cobalto (mg/L)	0,05	0,0041
Cobre (mg/L)	0,2	0,032
Cromo total (mg/L)	0,1	<0,02
Fluoruro (mg/L)	1	0,681
Hierro (mg/L)	5	0,090
Litio (mg/L)	2,50	<0,01
Magnesio (mg/L)	--	29,1
Manganeso (mg/L)	0,2	0,030
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,0005
Molibdeno (mg/L)	0,010	<0,005
Níquel (mg/L)	0,2	<0,02
Plata (mg/L)	0,2	<0,002
Plomo (mg/L)	5	<0,02
Potasio (mg/L)	--	19,8
Sólidos disueltos totales (mg/L)	Ø Ver tabla	766
Selenio (mg/L)	0,02	0,0025
Sodio (mg/L)	--	61,3
Sodio porcentual (%)	35,00	30,96
Sulfatos Disuelto (mg/L)	250	30,2
Vanadio (mg/L)	0,1	0,0136
Zinc (mg/L)	2	<0,02
Microbiología		
Coliformes fecales (NMP/100 ml)	1000	300.000
Físico-Química		
* Temperatura (T) (°C)	30	22,8
Conductividad 20°C (uS/cm)	Ø Ver tabla	1.373
pH a * °C (T) (Unidades pH)	5,5 < M < 9,0	7,23

Informe número: A1223.2017

Tabla Ø

Clasificación	Conductividad específica, µ mhos/cm a 25°C	Sólidos disueltos totales
Agua con la cual generalmente no se observarán efectos perjudiciales	c <= 750	s <= 500
Agua que puede tener efectos perjudiciales en cultivos sensibles	750 < c <= 1.500	500 < s <= 1.000
Agua que puede tener efectos adversos en muchos cultivos y necesita de métodos de manejo cuidadosos	1.500 < c <= 3.000	1.000 < s <= 2.000
Agua que puede ser usada para plantas tolerantes en suelos permeables con métodos de manejo cuidadosos	3.000 < c <= 7.500	2.000 < s <= 5.000

(\*) Parámetro subcontratado a DICTUC, según informe 1398199. Vicuña Mackenna N°4860, Santiago



Silvia Díaz Araya  
Encargado Laboratorio de aguas  
SILOB CHILE

