

## **INFORME DE ENSAYO**

C000049 (Rev. N°3)

### **ANTECEDENTES CLIENTE**

<b>Cliente</b>	SEREMI del Medio Ambiente de la Región de Atacama
<b>Unidad</b>	
<b>Dirección</b>	Calle Vallejos 535, dep. 501, edif. doña Isidora
<b>RUT</b>	61979930-5

### **IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO**

<b>Tipo Muestra</b>	Agua Servida
<b>Programa de Control</b>	Solicitud de Analisis general
<b>Norma de Referencia</b>	DS90/2000, Tabla N°1.

### **IDENTIFICACION DE LA MUESTRA**

<b>Nro Muestra:</b>	1632122		
<b>Descripción:</b>	Aguas abajo descarga agua servidas de ptas. Vallenar		
<b>Comuna:</b>	Vallenar		
<b>Tipo Muestreo:</b>	M.Manual Puntual Agua Resid	<b>Responsable</b>	
<b>Fecha Muestreo:</b>	01/02/2012 14:40	<b>Muestreo:</b>	ANAM-STGO

### **OBSERVACIONES**

- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de Agua Potable y serie NCh 411 (partes 1,2,3,4,6,10 y 11) para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Santiago; Av. Camilo Henríquez N°540, Puente Alto.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Este informe de ensayo no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de ANAM S.A.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- Para corroborar la validez busque este documento por N° de Informe en el sitio [www.anam.cl/Anamwebsite](http://www.anam.cl/Anamwebsite)

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 1632122					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aluminio Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:37	0,168	mg/L	<=5	0,017
<b>Amoníaco (NH3)</b> SM 4500-NH3 D (2005)	Inicio 02/02/2012 14:40 Fin 10/02/2012 12:40	0,06	mg/L	-	0,02
<b>Arsénico Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:37	<0,010	mg/L	<=0,5	0,010
<b>Cloruro</b> SM 4110B (2005)	Inicio 02/02/2012 12:30 Fin 03/02/2012 12:36	87,6	mg/L	-	0,101
<b>Cobre Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:38	<0,014	mg/L	<=1,0	0,014
<b>Conductividad</b> SM 2510 (2005)	Inicio 06/02/2012 15:43 Fin 09/02/2012 16:49	1572	uS/cm	-	-
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b> NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 02/02/2012 12:10 Fin 07/02/2012 11:20	8	mg/L	<=35	1
<b>Demanda Química de Oxígeno (DQO)</b> NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 02/02/2012 15:29 Fin 02/02/2012 16:15	44	mg/L	-	6
<b>Hierro Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:38	0,10	mg/L	-	0,03
<b>Magnesio</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:38	29,678	mg/L	-	0,064
<b>Molibdeno Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:38	0,01	mg/L	<=1,0	0,010
<b>Nitrato (NO3)</b> SM 4110B (2005)	Inicio 02/02/2012 12:30 Fin 03/02/2012 12:36	3,41	mg/L	-	0,203
<b>Nitrito (NO2)</b> SM 4110B (2005)	Inicio 02/02/2012 12:30 Fin 03/02/2012 12:36	3,13	mg/L	-	0,039
<b>Oxígeno Disuelto</b> Potenciométrico	Inicio 01/02/2012 14:40 Fin 01/02/2012 14:40	9,1	mg/L	-	-
<b>pH</b> ME-29 (SISS)	Inicio 01/02/2012 14:40 Fin 01/02/2012 14:40	8,2	U	6,0 - 8,5	-
<b>Sodio Total</b> NCh 2313/25	Inicio 07/02/2012 10:35 Fin 07/02/2012 12:38	185,087	mg/L	-	0,176
<b>Sólidos Suspendidos Totales</b> NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 02/02/2012 12:00 Fin 04/02/2012 16:54	15	mg/L	<=80	1
<b>Sólidos Totales</b> St Met 2540ByE	Inicio 03/02/2012 16:29 Fin 10/02/2012 12:39	1114	mg/L	-	1
<b>Sulfato</b> SM 4110B (2005)	Inicio 02/02/2012 12:30 Fin 03/02/2012 12:36	473	mg/L	-	0,112

## RESULTADO DE ENSAYO

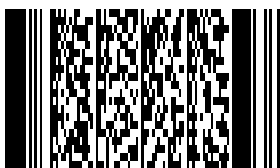
Muestra 1632122					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
temperatura Termométrico	Inicio 01/02/2012 14:40 Fin 01/02/2012 14:40	23,3	°C	<=35	-

(\*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

**Los parámetros analizados cumplen con lo estipulado en la norma**




**Gerente Técnico de Laboratorios**  
Arturo Givovich H.