

**INFORME DE ENSAYO**

C000049 (Rev. N°3)

**ANTECEDENTES CLIENTE**

**Cliente** Superintendencia del Medio Ambiente  
**Unidad**  
**Dirección** Miraflores #178 piso 7  
**RUT** 61979950-K

**IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO**

**Tipo Muestra** Agua Cruda  
**Programa de Control** Solicitud de Análisis general  
**Norma de Referencia** Sin Norma de referencia.

**IDENTIFICACION DE LA MUESTRA**

**Nro Muestra:** 3273358  
**Descripción:** SMA, Aguas Superficiales, Quebrada Blanca PB-1  
**Comuna:** Pica  
**Tipo Muestreo:** M.Manual Puntual Agua Residual  
**Fecha Muestreo:** 18/06/2015 10:02  
**Responsable Muestreo:** 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](http://www.anam.cl)

## RESULTADO DE ENSAYO

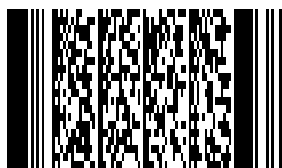
Muestra 3273358					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Aluminio Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	5078,011	mg/L	-	0,017
<b>Arsénico Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,010	mg/L	-	0,010
<b>Boro Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	1,051	mg/L	-	0,012
<b>Cadmio Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	6,69	mg/L	-	0,01
<b>Cianuro (CN-)</b> NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 24/06/2015 14:07 Fin 26/06/2015 13:31	<0,018	mg/L	-	0,018
<b>Cobre Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	1139,544	mg/L	-	0,011
<b>Conductividad</b> SM 2510 (2005)	Inicio 19/06/2015 13:57 Fin 24/06/2015 16:22	14380	uS/cm	-	1
<b>Cromo Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	0,435	mg/L	-	0,005
<b>Manganeso Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	162,925	mg/L	-	0,033
<b>Mercurio total (Hg)</b> NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 24/06/2015 12:25 Fin 24/06/2015 14:39	<0,0003	mg/L	-	0,0003
<b>Molibdeno Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,012	mg/L	-	0,012
<b>Niquel Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	3,203	mg/L	-	0,018
<b>PH</b> NCh 2313/1 Of. 95	Inicio 19/06/2015 11:00 Fin 26/06/2015 08:48	3,0	UNID	-	-
<b>Plata total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,012	mg/L	-	0,012
<b>Plomo Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	0,151	mg/L	-	0,012
<b>Selenio Total</b> NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,013	mg/L	-	0,01
<b>Sólidos Disueltos Totales</b> St Met 2540C	Inicio 21/06/2015 09:58 Fin 25/06/2015 12:24	31011	mg/L	-	4

## RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3273358					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
<b>Sulfato (SO4-2)</b> NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 21/06/2015 13:59 Fin 25/06/2015 09:45	<b>8882</b>	<b>mg/L</b>	-	<b>3</b>

(\*) 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.




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