

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: 3273361
Descripción: SMA, DS90, PICA
Comuna: Pica
Tipo Muestreo: M.Autom Comp. AR 24 hrs - Inc : Q- pH - T°
Fecha Muestreo: 18/06/2015 12:06
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

RESULTADO DE ENSAYO

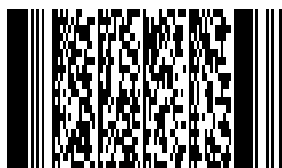
Muestra 3273361					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 Of. 97	Inicio 20/06/2015 14:30 Fin 03/07/2015 15:55	1	mg/L	-	1
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	2,188	mg/L	-	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,010	mg/L	-	0,010
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	1,864	mg/L	-	0,012
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,01	mg/L	-	0,01
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 24/06/2015 14:07 Fin 26/06/2015 13:31	<0,018	mg/L	-	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 23/06/2015 17:58 Fin 26/06/2015 12:57	111	mg/L	-	8
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	2,947	mg/L	-	0,011
Coliformes fecales NCh 2313/23	Inicio 19/06/2015 09:30 Fin 22/06/2015 10:44	<2	NMP/100mL	-	2
Cromo hexavalente (Cr) NCh 2313/11 Of. 96	Inicio 19/06/2015 10:15 Fin 25/06/2015 14:46	<0,02	mg/L	-	0,02
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 19/06/2015 11:30 Fin 24/06/2015 11:19	15	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 19/06/2015 12:17 Fin 19/06/2015 16:45	63	mg/L	-	6
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 24/06/2015 13:49 Fin 30/06/2015 12:45	0,459	mg/L	-	0,02
Fosforo (P) NCh 2313/15 Of. 97	Inicio 23/06/2015 11:24 Fin 26/06/2015 16:42	2,03	mg/L	-	0,06
Hidrocarburos Fijos NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 22/06/2015 08:30 Fin 04/07/2015 16:14	<1	mg/L	-	1
Hierro disuelto NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 11:25	3,105	mg/L	-	0,051
Índice de Fenol NCh 2313/19 Of. 98	Inicio 23/06/2015 17:18 Fin 26/06/2015 15:57	<0,0060	mg/L	-	0,006
m+p-Xileno NCh 2313/31 Of. 99	Inicio 19/06/2015 16:00 Fin 22/06/2015 16:41	<0,0050	ug/L	-	0,0015
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	0,313	mg/L	-	0,033
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 24/06/2015 12:25 Fin 24/06/2015 14:39	<0,0003	mg/L	-	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,012	mg/L	-	0,012
Níquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	0,086	mg/L	-	0,018
Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 98	Inicio 22/06/2015 09:38 Fin 23/06/2015 17:38	13,60	mg/L	-	0,23
o-Xileno NCh 2313/31 Of. 99	Inicio 19/06/2015 16:00 Fin 22/06/2015 16:41	<0,0025	mg/L	-	0,0008

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 3273361					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Pentaclorofenol NCh 2313/29 Of. 99	Inicio 19/06/2015 15:00 Fin 06/07/2015 14:35	<0,0021	mg/L	-	0,0006
PH NCh 2313/1 Of. 95	Inicio 19/06/2015 12:00 Fin 26/06/2015 08:48	6,8	UNID	-	-
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,012	mg/L	-	0,012
Poder Espumógeno (PE) NCh 2313/21 Of. 97	Inicio 19/06/2015 10:30 Fin 22/06/2015 08:33	<0,8	mm	-	0,8
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	<0,013	mg/L	-	0,01
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 19/06/2015 11:30 Fin 22/06/2015 15:25	53	mg/L	-	1
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 21/06/2015 13:59 Fin 25/06/2015 09:45	447	mg/L	-	3
Sulfuro (S-2) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 22/06/2015 10:54 Fin 24/06/2015 17:41	<0,03	mg/L	-	0,03
Tetracloroetano NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 26/06/2015 09:00 Fin 30/06/2015 12:45	<0,0005	mg/L	-	-
Tolueno NCh2313/31 Of. 99	Inicio 19/06/2015 16:00 Fin 22/06/2015 16:41	<0,0025	mg/L	-	0,0008
Triclorometano (Cloroformo) NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 26/06/2015 09:00 Fin 30/06/2015 12:45	<0,00059	mg/L	-	-
Xilenos Totales NCh2313/31 Of. 99	Inicio 19/06/2015 16:00 Fin 22/06/2015 16:41	<0,0050	mg/L	-	0,0015
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 23/06/2015 07:36 Fin 24/06/2015 10:50	0,111	mg/L	-	0,006

(*) 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.