

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 RIL
Programa de Control Solicitud de Análisis general
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 4192826 **Comuna:** Antofagasta
Descripción: SMA - FISCALIZACIÓN - MICROMAR
Tipo Muestreo: M.Autom Comp. AR 24 hrs - Inc : Q- pH - T° **Responsable Muestreo:** ANAM-STGO
Fecha Muestreo: 21/04/2017 12:49 **Fecha Recepción:** 22/04/2017 10:17

OBSERVACIONES

- Acreditado INN LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773 para ANAM Centro; Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.
- Acreditado INN LE 147 - LE 148 para ANAM sede Puerto Montt; Pte. Ibañez N°700, Puerto Montt.
- Anam es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Centro N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02
- El inspector Ambiental responsable del presente informe es Arturo Givovich H. código IA SMA 8.774.704-2 o Soledad Alarcón M. código IA SMA 10.062.114-2 o Jacqueline Pizarro G. código IA SMA 9.152.529-1
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- Documento firmado electrónicamente de acuerdo al estándar de la Ley 19.799.
- En el portal www.anam.cl, cada cliente puede corroborar la validez de sus informes buscando éste por n° de documento.
- 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.

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 4192826					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 Of. 97	Inicio 26/04/2017 08:30 Fin 04/05/2017 17:24	<1	mg/L	-	1
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,076	mg/L	-	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	<0,010	mg/L	-	0,010
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	5,736	mg/L	-	0,012
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	<0,001	mg/L	-	0,001
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 26/04/2017 09:00 Fin 02/05/2017 08:51	<0,018	mg/L	-	0,018
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,051	mg/L	-	0,011
Coliformes fecales NCh 2313/22	Inicio 22/04/2017 09:45 Fin 26/04/2017 16:59	1,60E+03	NMP/100mL	-	2
Cromo hexavalente (Cr) NCh 2313/11 Of. 96	Inicio 22/04/2017 10:36 Fin 25/04/2017 11:22	<0,02	mg/L	-	0,02
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	<0,005	mg/L	-	0,005
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 22/04/2017 10:30 Fin 27/04/2017 10:32	2	mg/L	-	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 22/04/2017 15:01 Fin 22/04/2017 15:01	355	mg/L	-	6
Estaño Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	<0,014	mg/L	-	0,014
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 26/04/2017 14:58 Fin 02/05/2017 10:00	0,640	mg/L	-	0,02
Fósforo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 30/04/2017 13:00 Fin 02/05/2017 09:14	0,100	mg/L	-	0,033
Hidrocarburos Fijos NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 26/04/2017 08:30 Fin 05/05/2017 16:12	<1	mg/L	-	1
Hidrocarburos Totales NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 26/04/2017 08:30 Fin 08/05/2017 14:27	<1	mg/L	-	1,0
Hidrocarburos Volátiles NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 22/04/2017 12:00 Fin 25/04/2017 08:53	<0,2	mg/L	-	0,2
Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,167	mg/L	-	0,051
Índice de Fenol NCh 2313/19 Of. 98	Inicio 27/04/2017 08:30 Fin 27/04/2017 12:45	<0,0060	mg/L	-	0,006
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	<0,033	mg/L	-	0,033
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 25/04/2017 16:18 Fin 25/04/2017 18:09	<0,0003	mg/L	-	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,01	mg/L	-	0,01
Níquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	<0,018	mg/L	-	0,018

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 4192826					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Nitrato (NO3) SM 4110B (2005)	Inicio 22/04/2017 16:00 Fin 24/04/2017 11:43	<0,203	mg/L	-	0,203
Nitrito (NO2) SM 4110B (2005)	Inicio 22/04/2017 16:00 Fin 24/04/2017 11:43	<0,039	mg/L	-	0,039
Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 25/04/2017 09:04 Fin 03/05/2017 15:04	1,80	mg/L	-	0,23
Pentaclorofenol NCh 2313/29 Of. 99	Inicio 24/04/2017 09:00 Fin 02/05/2017 13:50	<0,0021	mg/L	-	0,0006
pH NCh 2313/1	Inicio 21/04/2017 12:49 Fin 21/04/2017 12:49	7,2	U	-	-
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,080	mg/L	-	0,012
Poder Espumógeno (PE) NCh 2313/21 Of. 2010	Inicio 22/04/2017 12:00 Fin 27/04/2017 11:19	<0,8	mm	-	-
SAAM NCh 2313/27 Of. 98	Inicio 21/04/2017 11:00 Fin 27/04/2017 17:52	0,19	mg/L	-	0,17
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,103	mg/L	-	0,01
Sólidos Sedimentables (SD) NCh 2313/4 Of. 95	Inicio 22/04/2017 10:56 Fin 25/04/2017 14:36	<0,2	mL/L 1h	-	0,2
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 22/04/2017 10:00 Fin 24/04/2017 10:26	29	mg/L	-	1
Sulfuro (S-2) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 24/04/2017 08:30 Fin 29/04/2017 17:13	<0,03	mg/L	-	0,03
Temperatura NCh 2313/2	Inicio 21/04/2017 12:49 Fin 21/04/2017 12:49	17,0	°C	-	-
Tetracloroetano NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 24/04/2017 10:00 Fin 27/04/2017 12:34	<0,00059	mg/L	-	0,0002
Tolueno NCh2313/31 Of. 99	Inicio 22/04/2017 14:00 Fin 25/04/2017 13:27	<0,0025	mg/L	-	0,0008
Triclorometano (Cloroformo) NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 24/04/2017 10:00 Fin 27/04/2017 12:34	<0,00059	mg/L	-	0,0002
Xilenos Totales NCh2313/31 Of. 99	Inicio 22/04/2017 14:00 Fin 25/04/2017 13:27	<0,0050	mg/L	-	0,0015

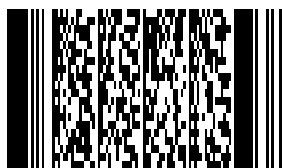
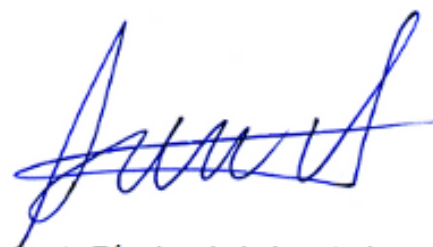
RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 4192826

Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 27/04/2017 10:34 Fin 28/04/2017 14:16	0,037	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.
Código IA SMA 8.774.704-2