

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 DS90/2000, Tabla N°1.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 4064208 **Comuna:** San Bernardo
Descripción: SMA - ANÁLISIS AGUA - RELLENO SANITARIO SANTA MARTA
Tipo Muestreo: M.Autom Comp. AR 24 hrs - Inc : Q- pH - T° **Responsable Muestreo:** ANAM-STGO
Fecha Muestreo: 19/01/2017 14:56 **Fecha Recepción:** 19/01/2017 17:00

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 4064208					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Aceites y Grasas (A y G) NCh 2313/6 Of. 97	Inicio 24/01/2017 08:55 Fin 26/01/2017 15:26	6	mg/L	<=20	1
Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,388	mg/L	<=5	0,017
Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,020	mg/L	<=0,50	0,010
Boro Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,616	mg/L	<=0,75	0,012
Bromodichlorometano NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 20/01/2017 16:00 Fin 23/01/2017 13:50	<0,00073	mg/L	-	0,00022
Cadmio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,001	mg/L	<=0,01	0,001
Cianuro (CN-) NCh 2313/14 Of. 97	Inicio 23/01/2017 09:00 Fin 26/01/2017 12:40	<0,018	mg/L	<=0,2	0,018
Cloruro (Cl) NCh 2313/32 Of. 99	Inicio 24/01/2017 14:00 Fin 25/01/2017 08:31	288	mg/L	<=400	8
Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,026	mg/L	<=1,0	0,011
Cromo hexavalente (Cr) NCh 2313/11 Of. 96	Inicio 20/01/2017 10:59 Fin 23/01/2017 13:00	<0,02	mg/L	<=0,05	0,02
Cromo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,046	mg/L	<=0,05	0,005
Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005	Inicio 20/01/2017 09:30 Fin 25/01/2017 09:34	77	mg/L	<=35	1
Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97	Inicio 20/01/2017 10:50 Fin 20/01/2017 15:03	330	mg/L	-	6
Dibromodichlorometano NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 20/01/2017 16:00 Fin 23/01/2017 13:50	<0,00046	mg/L	-	0,00014
Fluoruro (F-) NCh 2313/33 Of. 99	Inicio 20/01/2017 09:44 Fin 25/01/2017 09:20	0,214	mg/L	<=1,5	0,02
Fosforo (P) NCh 2313/15 Of. 2009	Inicio 20/01/2017 10:59 Fin 23/01/2017 18:01	0,76	mg/L	<=10	0,06
Hidrocarburos Fijos NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 25/01/2017 10:32 Fin 27/01/2017 09:33	<1	mg/L	<=10	1
Hidrocarburos Totales NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 25/01/2017 10:32 Fin 27/01/2017 09:33	<1	mg/L	-	1,0
Hidrocarburos Volátiles NCh 2313/7 Of. 97	Inicio 19/01/2017 18:00 Fin 23/01/2017 13:31	<0,2	mg/L	-	0,2
Hierro disuelto NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:43	0,354	mg/L	<=5	0,051
Índice de Fenol NCh 2313/19 Of. 98	Inicio 26/01/2017 10:00 Fin 26/01/2017 12:38	0,1090	mg/L	<=0,50	0,006
Manganeso Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,112	mg/L	<=0,3	0,033
Mercurio total (Hg) NCh 2313/12 Of. 96	Inicio 20/01/2017 13:42 Fin 20/01/2017 16:07	<0,0003	mg/L	<=0,001	0,0003
Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,01	mg/L	<=1,0	0,01

Análisis Ambientales S.A.

RESULTADO DE ENSAYO

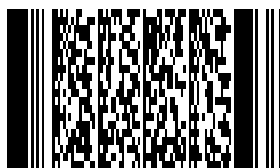
Muestra 4064208					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Niquel Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	<0,018	mg/L	<=0,2	0,018
Nitrógeno Total Kjeldhal (NKT) NCh 2313/28 Of. 2009	Inicio 20/01/2017 08:43 Fin 25/01/2017 15:46	122,00	mg/L	<=50	0,23
Pentaclorofenol NCh 2313/29 Of. 99	Inicio 20/01/2017 08:57 Fin 26/01/2017 08:58	<0,0021	mg/L	<=0,009	0,0006
Plomo Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	<0,012	mg/L	<=0,10	0,012
Poder Espumógeno (PE) NCh 2313/21 Of. 2010	Inicio 20/01/2017 08:30 Fin 23/01/2017 10:02	<0,8	mm	<=7	-
Selenio Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	<0,010	mg/L	<=0,01	0,01
Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95	Inicio 20/01/2017 08:30 Fin 24/01/2017 09:40	28	mg/L	<=80	1
Sulfato (SO4-2) NCh 2313/18 Of. 97	Inicio 23/01/2017 17:24 Fin 23/01/2017 17:41	257	mg/L	<=1000	3
Sulfuro (S-2) NCh 2313/17 Of. 97	Inicio 24/01/2017 15:10 Fin 30/01/2017 17:53	<0,03	mg/L	<=1	0,03
Tetracloroetano NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 20/01/2017 16:00 Fin 23/01/2017 13:50	<0,0005	mg/L	<=0,04	0,0002
Tolueno NCh2313/31 Of. 99	Inicio 19/01/2017 18:00 Fin 23/01/2017 13:34	<0,0025	mg/L	<=0,7	0,0008
Tribromometano (Bromoformo) NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 20/01/2017 16:00 Fin 23/01/2017 13:50	<0,00059	mg/L	-	0,00017
Triclorometano (Cloroformo) NCh 2313/20 Of. 98	Inicio 20/01/2017 16:00 Fin 23/01/2017 13:50	<0,00059	mg/L	<=0,2	0,0002
Xilenos Totales NCh2313/31 Of. 99	Inicio 19/01/2017 18:00 Fin 23/01/2017 13:34	<0,0050	mg/L	<=0,5	0,0015
Zinc Total NCh 2313/25 Of. 97	Inicio 24/01/2017 10:32 Fin 25/01/2017 08:15	0,054	mg/L	<=3	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.

Los resultados con fondo gris se encuentran fuera de norma




Gerente Técnico de Laboratorios
Arturo Givovich H.
Código IA SMA 8.774.704-2