

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

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

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Servida
Programa de Control Solicitud de Analisis general
Norma de Referencia DS90/2000, Tabla N°2.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 1602800
Descripción: Aguas Abajo descarga agua servidas de ptas. Vallenar
Comuna: Vallenar
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Agua Resid
Fecha Muestreo: 04/01/2012 13:10
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/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 1602800 | | | | | |
|---|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Aluminio Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:06 | 0,200 | mg/L | <=10 | 0,017 |
| Amoníaco (NH3) SM 4500-NH3 D (2005) | Inicio 10/01/2012 12:05 Fin 20/01/2012 12:05 | 0,07 | mg/L | - | 0,02 |
| Arsénico Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:06 | <0,010 | mg/L | <=1,0 | 0,010 |
| Cloruro SM 4110B (2005) | Inicio 05/01/2012 12:00 Fin 06/01/2012 13:12 | 90,8 | mg/L | - | 0,101 |
| Cobre Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:07 | 0,016 | mg/L | <=3,000 | 0,014 |
| Conductividad SM 2510 (2005) | Inicio 09/01/2012 10:34 Fin 13/01/2012 10:34 | 1580 | uS/cm | - | - |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno NCh 2313/5 Of. 2005 | Inicio 05/01/2012 12:00 Fin 10/01/2012 12:20 | 19 | mg/L | <=300 | 1 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) NCh 2313/24 Of. 97 | Inicio 05/01/2012 15:00 Fin 05/01/2012 15:36 | 49 | mg/L | - | 6 |
| Hierro Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:07 | 0,23 | mg/L | - | 0,03 |
| Magnesio NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:07 | 27,280 | mg/L | - | 0,064 |
| Molibdeno Total NCh 2313/25 Of. 97 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:07 | 0,01 | mg/L | <=2,5 | 0,010 |
| Nitrato (NO3) SM 4110B (2005) | Inicio 05/01/2012 12:00 Fin 06/01/2012 13:12 | 2,09 | mg/L | - | 0,203 |
| Nitrito (NO2) SM 4110B (2005) | Inicio 05/01/2012 12:00 Fin 06/01/2012 13:12 | 1,76 | mg/L | - | 0,039 |
| Oxígeno Disuelto Potenciométrico | Inicio 04/01/2012 13:10 Fin 04/01/2012 13:10 | 9,3 | mg/L | - | - |
| pH ME-29 (SISS) | Inicio 04/01/2012 13:10 Fin 04/01/2012 13:10 | 7,7 | U | 6,0 - 8,5 | - |
| Sodio Total NCh 2313/25 | Inicio 06/01/2012 13:01 Fin 06/01/2012 13:07 | 165,493 | mg/L | - | 0,176 |
| Sólidos Suspendidos Totales NCh 2313/3 Of. 95 | Inicio 05/01/2012 12:00 Fin 06/01/2012 12:52 | 34 | mg/L | <=300 | 1 |
| Sólidos Totales St Met 2540ByE | Inicio 10/01/2012 15:52 Fin 13/01/2012 15:53 | 1120 | mg/L | - | 1 |
| Sulfato SM 4110B (2005) | Inicio 05/01/2012 12:00 Fin 06/01/2012 13:12 | 467 | mg/L | - | 0,112 |

RESULTADO DE ENSAYO

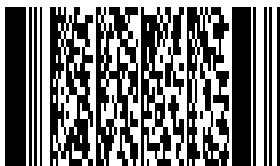
| Muestra 1602800 | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| temperatura Termométrico | Inicio 04/01/2012 13:10 Fin 04/01/2012 13:10 | 25,9 | °C | <=40 | - |

(*) 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.