

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. N°3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente Ray Agua Universal S.A.
Unidad
Dirección Conde Guadalhorce nave 117-Avilés 33401 Principado
RUT 55555555-5

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Agua Potable
Programa de Control Solicitud de Analisis general
Norma de Referencia NCh409/1.Of 2005 Agua potable-Parte 1: Requisitos.

IDENTIFICACION DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 1803890
Descripción: RAY AGUA: Universidad SEK providencia
Comuna: Providencia
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual
Fecha Muestreo: 19/06/2012 15:30
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 ww.anam.cl/Anamwebsite

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 1803890 | | | | | |
|---|---|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| 2-4 D ME-21-2007 | Inicio 20/06/2012 11:50 Fin 26/06/2012 11:58 | <3,11 | ug/L | <=30 | 0,94 |
| Amoniaco (NH3) ME-27-2007 | Inicio 21/06/2012 17:23 Fin 25/06/2012 17:27 | 0,021 | mg/L | <=1,50 | 0,01 |
| Arsénico total (As) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | <0,00042 | mg/L | <=0,01 | 0,00042 |
| Benceno ME-19-2007 | Inicio 20/06/2012 15:40 Fin 21/06/2012 15:27 | <2,000 | ug/L | <=10 | 0,61 |
| Bromodiclorometano ME-22-2007 | Inicio 20/06/2012 15:00 Fin 22/06/2012 12:22 | <0,00044 | mg/L | <=0,06 | 0,00013 |
| Cadmio total (Cd) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | <0,00025 | mg/L | <=0,01 | 0,00025 |
| Cianuro (CN-) ME-14-2007 | Inicio 21/06/2012 15:59 Fin 22/06/2012 10:01 | <0,001 | mg/L | <=0,05 | 0,001 |
| Cloro residual libre SM 4500-CL G | Inicio 19/06/2012 15:30 Fin 19/06/2012 15:30 | <0,10 | mg/L | 0,2 - 2,0 | - |
| Cloruro SM 4110B (2005) | Inicio 20/06/2012 09:00 Fin 21/06/2012 13:16 | <0,101 | mg/L | <=400 | 0,101 |
| Cobre total (Cu) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | 0,00211 | mg/L | <=2 | 0,00162 |
| Coliformes totales NCh 2043 | Inicio 19/06/2012 20:15 Fin 22/06/2012 15:54 | <1 | NMP/100mL | <1 | 1 |
| COLOR SM 2120 C (2005) | Inicio 20/06/2012 11:10 Fin 28/06/2012 17:57 | <2 | U Pt/Co | <=20 | 2 |
| Compuestos Fenólicos ME-32-2007 | Inicio 21/06/2012 15:59 Fin 22/06/2012 09:59 | <0,0007 | mg/L | <=0,002 | 0,0007 |
| Cromo total (Cr) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | <0,00042 | mg/L | <=0,05 | 0,00042 |
| DDT+DDD+DDE ME-20-2007 | Inicio 21/06/2012 16:35 Fin 25/06/2012 16:38 | <0,026 | ug/L | <=2 | 0,008 |
| Dibromoclorometano ME-22-2007 | Inicio 20/06/2012 15:00 Fin 22/06/2012 12:22 | <0,00039 | mg/L | <=0,1 | 0,00012 |
| E. coli NCh 2043 | Inicio 19/06/2012 20:15 Fin 25/06/2012 13:30 | <1 | NMP/100mL | <1 | 1 |
| Fluoruro SM 4110B (2005) | Inicio 20/06/2012 09:00 Fin 21/06/2012 13:16 | <0,006 | mg/L | <=1,5 | 0,006 |
| Hierro total (Fe) SM 3120 B (2005) | Inicio 20/06/2012 10:45 Fin 20/06/2012 11:49 | <0,02 | mg/L | <=0,3 | 0,02 |
| Lindano ME-20-2007 | Inicio 21/06/2012 16:35 Fin 25/06/2012 16:38 | <0,021 | ug/L | <=2 | 0,006 |
| Magnesio total (Mg) SM 3120 B (2005) | Inicio 21/06/2012 12:50 Fin 21/06/2012 13:04 | <0,350 | mg/L | <=125 | 0,35 |
| Manganeso total (Mn) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | 0,00167 | mg/L | <=0,10 | 0,00029 |
| Mercurio total (Hg) ME-15-2007 | Inicio 22/06/2012 18:20 Fin 22/06/2012 18:27 | <0,00013 | mg/L | <=0,001 | 0,00013 |
| Metoxicloro ME-20-2007 | Inicio 21/06/2012 16:35 Fin 25/06/2012 16:38 | <0,024 | ug/L | <=20 | 0,006 |

RESULTADO DE ENSAYO

| Muestra 1803890 | | | | | |
|--|---|-----------|--------|---------------------|---------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Monocloraminas ME-23-2007 | Inicio 19/06/2012 19:25 Fin 29/06/2012 13:04 | <0,02 | mg/L | <=3 | 0,02 |
| Nitrato (NO3) SM 4110B (2005) | Inicio 20/06/2012 09:00 Fin 21/06/2012 13:16 | <0,203 | mg/L | <=50 | 0,203 |
| Nitrato (NO2) SM 4110B (2005) | Inicio 20/06/2012 09:00 Fin 21/06/2012 13:16 | <0,039 | mg/L | <=3 | 0,039 |
| OLOR ME-25-2007 | Inicio 20/06/2012 12:58 Fin 04/07/2012 10:58 | Inodora | | - | - |
| Pentaclorofenol ME-21-2007 | Inicio 20/06/2012 11:50 Fin 26/06/2012 11:58 | <2,37 | ug/L | <=9 | 0,72 |
| pH ME-29 (SISS) | Inicio 19/06/2012 15:30 Fin 19/06/2012 15:30 | 7,3 | U | 6,5 - 8,5 | - |
| Plomo total (Pb) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | <0,00045 | mg/L | <=0,05 | 0,00045 |
| Razón Nitrato + Nitrito Cálculo | Inicio 20/06/2012 09:00 Fin 27/06/2012 19:19 | <0,029 | | <=1 | 0,029 |
| SABOR ME-26-2007 | Inicio 20/06/2012 12:58 Fin 27/06/2012 13:08 | Insipido | | - | - |
| Selenio total (Se) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | <0,00104 | mg/L | <=0,01 | 0,00104 |
| Sólidos disueltos totales (105°C) ME-31-2007 | Inicio 20/06/2012 12:40 Fin 29/06/2012 19:05 | 9 | mg/L | <=1500 | 6 |
| Sulfato SM 4110B (2005) | Inicio 20/06/2012 09:00 Fin 21/06/2012 13:16 | <0,112 | mg/L | <=500 | 0,112 |
| Tetracloroetano ME-22-2007 | Inicio 20/06/2012 15:00 Fin 22/06/2012 12:22 | <0,92 | ug/L | <=40 | 0,28 |
| Tolueno ME-19-2007 | Inicio 20/06/2012 15:40 Fin 21/06/2012 15:27 | <2,000 | ug/L | <=700 | 0,61 |
| Tribromometano ME-22-2007 | Inicio 20/06/2012 15:00 Fin 22/06/2012 12:22 | <0,00041 | mg/L | <=0,1 | 0,00012 |
| Triclorometano ME-22-2007 | Inicio 20/06/2012 15:00 Fin 22/06/2012 12:22 | <0,00066 | mg/L | <=0,2000 | 0,0002 |
| Trihalometanos Cálculo | Inicio 20/06/2012 15:00 Fin 22/06/2012 12:22 | <0,100 | | <=1 | - |
| Turbiedad ME-03-2007 | Inicio 19/06/2012 20:15 Fin 22/06/2012 15:33 | 0,60 | UNT | <=4 | 0,07 |
| Xilenos Totales ME-19-2007 | Inicio 20/06/2012 15:40 Fin 21/06/2012 15:27 | <5,000 | ug/L | <=500 | 1,52 |

RESULTADO DE ENSAYO

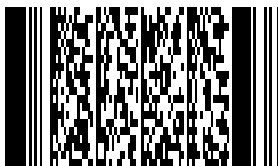
| Muestra 1803890 | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Análisis/Método | Fecha de ensayo | Resultado | Unidad | Requisito Normativo | Límite de Detección |
| Zinc total (Zn) EPA 200.8 (1994) | Inicio 19/06/2012 16:25 Fin 19/06/2012 20:41 | 0,00915 | mg/L | <=3 | 0,00198 |

(*) 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.