

Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 317170-01



Cliente: CONSORCIO SANTA MARTA S.A.

Dirección: Avenida General Velasquez Nº 8990

Proyecto: Control Muestras de Aguas Superficiales

Identificación Cliente: A3 (N 6.269.562,097 E 331.972,962)

Lugar de Muestreo: Relleno Sanitario Santa Marta

Dirección: Avenida General Velasquez 8990

Ciudad / Región: San Bernardo, Región Metropolitana

Punto de Muestreo: Descarga Tratamiento

Matríz: Aguas superficiales

Término de Muestreo 29/04/2016 14:10:00

Muestreado por: HIDROLAB S.A. - Sr. Edison Toledo

Tipo de Muestreo: Puntual

Recepción Laboratorio 29/04/2016 18:25:15

Análisis según Decreto Supremo 90-2000 - Norma de Emisión para la Regulación de Contaminantes Asociados a las Descargas de Residuos Líquidos a Aguas Marinas y Continentales Superficiales. Tabla Nº 1.

| Parámetro | Unidades | L í m i t e N o r m a | Resultados | Fecha y Hora Análisis | Ref.Método |
|--------------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| Boro | mg B/L | 0,75 | 0,408 | 04/05/16 11:30 | 2313-25of97(1) |
| Cloruros | mg Cl/L | 400 | 240 | 03/05/16 16:24 | 2313-32of99(1) |
| Cianuro Total | mg CN/L | 0,2 | <0,020 | 05/05/16 17:48 | 2313-14of97(1) |
| Fluoruro | mg F/L | 1,5 | <0,20 | 03/05/16 16:21 | 2313-33of99(1) |
| Nitrógeno Kjeldahl | mg N/L | 50 | 16,1 | 04/05/16 16:49 | 2313-28of98(1) |
| pH | unidad | 6,0-8,5 | 8,22(19,2°C) | 29/04/16 18:25 | 2313-1of95(1) |
| Fosforo Total | mg P/L | 10 | 0,67 | 03/05/16 14:53 | 2313-15of97(1) |
| Sulfato disuelto | mg SO4/L | 1000 | 253 | 03/05/16 16:32 | 2313-18of97(1) |
| Sulfuro | mg S=L | 1 | <0,10 | 02/05/16 11:00 | 2313-17of97(1) |
| Aluminio | mg Al/L | 5 | 2,88 | 04/05/16 11:26 | 2313-25of97(1) |
| Arsénico | mg As/L | 0,5 | 0,008 | 03/05/16 14:59 | 2313-9of96(1) |
| Cadmio | mg Cd/L | 0,01 | 0,001 | 04/05/16 11:35 | 2313-25of97(1) |
| Cromo +6 | mg Cr+6/L | 0,05 | <0,010 | 30/04/16 09:58 | 2313-11of96(1) |
| Cobre | mg Cu/L | 1 | 0,016 | 04/05/16 11:51 | 2313-25of97(1) |
| Hierro disuelto | mg Fe/L | 5 | <0,002 | 04/05/16 11:58 | SM-3120B(2) |
| Mercurio | mg Hg/L | 0,001 | <0,001 | 03/05/16 11:40 | 2313-12of96(1) |
| Manganeso | mg Mn/L | 0,3 | 0,216 | 04/05/16 12:26 | 2313-25of97(1) |
| Molibdeno | mg Mo/L | 1 | <0,005 | 04/05/16 12:11 | 2313-25of97(1) |
| Niquel | mg Ni/L | 0,2 | <0,005 | 04/05/16 12:32 | 2313-25of97(1) |
| Plomo | mg Pb/L | 0,05 | 0,011 | 04/05/16 12:42 | 2313-25of97(1) |
| Selenio | mg Se/L | 0,010 | <0,005 | 04/05/16 13:25 | 2313-30of99(1) |
| Cinc | mg Zn/L | 3 | 0,016 | 04/05/16 11:41 | 2313-25of97(1) |
| Pentaclorofenol | mg/L | 0,009 | <0,0010 | 30/04/16 18:50 | 2313-29of97(1) |
| Tetracloroeteno | mg/L | 0,04 | <0,005 | 02/05/16 10:32 | 2313-20of97(1) |
| Triclorometano | mg/L | 0,2 | <0,005 | 02/05/16 09:52 | 2313-20of97(1) |
| Tolueno | mg/L | 0,7 | <0,005 | 02/05/16 10:39 | 2313-31of99(1) |
| Xileno total | mg/L | 0,5 | <0,005 | 02/05/16 10:49 | 2313-31of99(1) |

Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.

Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.

HIDROLAB se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214-LE 215; de acuerdo a NCh-ISO 17025 Of 2005

Av. Central 681, Quilicura Santiago - Telefono: 27566350 Fax: 27566351 - www.hidrolab.cl

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|---------------|----------------|----------------|
| Aceites y Grasas | mg/L | 20 | <5,0 | 04/05/16 10:59 | 2313-6of97(1) |
| DBO5 | mg/L | 35* | 14 | 29/04/16 18:28 | 2313-5of05(1) |
| Índice de fenol | mg/L | 0,5 | 0,024 | 05/05/16 17:06 | 2313-19of01(1) |
| Hidrocarburos fijos | mg/L | 10 | <5,0 | 09/05/16 10:32 | 2313-6of97(1) |
| Poder Espumógeno | mm | 7 | <2 | 29/04/16 18:27 | 2313-21of97(1) |
| Sólidos suspendidos totales | mg/L | 80* | 96,0 | 29/04/16 18:28 | 2313-3of95(1) |
| pH Terreno | unidad | 6,0-8,5 | 7,30-17,5(°C) | 29/04/16 14:10 | 2313-1of95(1) |

Notas:

- (1) Normas Chilenas Oficializadas, serie NCh 2313 - Residuos Industriales Líquidos.
(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012
El tiempo de almacenamiento para el parámetro DBO5 fue de 4:17 horas.



Ximena Cuadros M.
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 09/05/2016

