

# Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 315248-01



**Cliente:** CONSORCIO SANTA MARTA S.A.

**Dirección:** Avenida General Velasquez Nº 8990

**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales

**Identificación Cliente:** B1 ( N 6.270.453,010 E 330.254,658 )

**Lugar de Muestreo:** Relleno Sanitario Santa Marta

**Dirección:** Camino El Rodeo s/nº, Lo Herrera

**Ciudad / Región:** San Bernardo, Región Metropolitana

**Punto de Muestreo:** Pozo Sector El Papagayo

**Matríz:** Aguas superficiales

**Término de Muestreo:** 19/04/2016 14:10:00

**Muestreado por:** HIDROLAB S.A. - Sr. Ramón Lagos

**Tipo de Muestreo:** Puntual

**Recepción Laboratorio:** 19/04/2016 18:25:54

## Análisis según Norma Chilena oficial 409/1. Of 2005 Agua Potable - Parte 1: Requisitos.

| Parámetro                   | Unidades | L í m i t e<br>N o r m a | Resultados | Fecha y Hora<br>Análisis | Ref.Método      |
|-----------------------------|----------|--------------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| <b>NCh409/05S07 Tabla 1</b> |          |                          |            |                          |                 |
| Fluoruro                    | mg F/L   | 1,5                      | 0,18       | 21/04/16 12:23           | 2007-MetAlt(19) |
| Cromo                       | mg/L Cr  | 0,05                     | <0,005     | 21/04/16 16:29           | 2007-MetAlt(18) |
| Cobre                       | mg/L Cu  | 2,0                      | 0,022      | 21/04/16 16:26           | 2007-MetAlt(18) |
| Hierro                      | mg/L Fe  | 0,3                      | 0,205      | 21/04/16 16:44           | 2007-MetAlt(18) |
| Magnesio                    | mg/L Mg  | 125                      | 24,2       | 25/04/16 15:36           | SS07-MetAlt(8)  |
| Manganeso                   | mg/L Mn  | 0,1                      | 0,009      | 21/04/16 16:50           | 2007-MetAlt(18) |
| Selenio                     | mg/L Se  | 0,01                     | <0,005     | 20/04/16 13:15           | ME10-MetOf(8)   |
| Cinc                        | mg/L Zn  | 3,0                      | 0,083      | 21/04/16 16:21           | 2007-MetAlt(18) |
| <b>NCh409/05S07 Tabla 2</b> |          |                          |            |                          |                 |
| Cianuro Total               | mg/L CN  | 0,05                     | <0,020     | 26/04/16 11:34           | ME14-MetOf(8)   |
| Nitrato                     | mg NO3/L | 50                       | 20,1       | 20/04/16 09:42           | 2007-MetAlt(19) |
| Nitrito                     | mg NO2/L | 3                        | <0,10      | 21/04/16 12:29           | 2007-MetAlt(19) |
| Razón nitrato + nitrito     | *)       | 1                        | 0,40       | 26/04/16 14:54           | 2007-MetAlt(19) |
| Arsénico                    | mg/L As  | 0,01                     | 0,006      | 21/04/16 16:29           | ME12-MetOf(8)   |
| Cadmio                      | mg/L Cd  | 0,01                     | <0,001     | 21/04/16 16:10           | 2007-MetAlt(18) |
| Mercurio                    | mg/L Hg  | 0,001                    | <0,001     | 20/04/16 15:44           | ME15-MetOf(8)   |
| Plomo                       | mg/L Pb  | 0,05                     | <0,010     | 21/04/16 17:16           | 2007-MetAlt(18) |
| <b>NCh409/05S07 Tabla 3</b> |          |                          |            |                          |                 |
| Benceno                     | ug/L     | 10                       | <5,0       | 22/04/16 09:49           | ME19-MetOf(8)   |
| Tetracloroeteno             | ug/L     | 40                       | <5,0       | 24/04/16 11:33           | ME22-MetOf(8)   |
| Tolueno                     | ug/L     | 700                      | <5,0       | 22/04/16 09:46           | ME19-MetOf(8)   |
| Xileno total                | ug/L     | 500                      | <5,0       | 22/04/16 09:54           | ME19-MetOf(8)   |
| <b>NCh409/05S07 Tabla 4</b> |          |                          |            |                          |                 |
| 2,4 D                       | ug/L     | 30                       | <2,0       | 20/04/16 09:27           | ME21-MetOf(8)   |
| DDT+DDD+DDE                 | ug/L     | 2                        | <0,08      | 20/04/16 09:27           | ME20-MetOf(8)   |
| Lindano                     | ug/L     | 2                        | <0,02      | 20/04/16 09:27           | ME20-MetOf(8)   |

**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

|                 |      |    |      |                |               |
|-----------------|------|----|------|----------------|---------------|
| Metoxiclor      | ug/L | 20 | 0,63 | 20/04/16 09:27 | ME20-MetOf(8) |
| Pentaclorofenol | ug/L | 9  | <1,0 | 20/04/16 09:27 | ME21-MetOf(8) |

#### NCh409/05S07 Tabla 5

|                    |      |      |        |                |               |
|--------------------|------|------|--------|----------------|---------------|
| Monocloraminas     | mg/L | 3    | <0,10  | 20/04/16 09:10 | ME23-MetOf(8) |
| Bromodiclorometano | mg/L | 0,06 | <0,005 | 24/04/16 11:24 | ME22-MetOf(8) |
| Dibromoclorometano | mg/L | 0,1  | <0,005 | 24/04/16 11:26 | ME22-MetOf(8) |
| Tribromometano     | mg/L | 0,1  | <0,005 | 24/04/16 11:29 | ME22-MetOf(8) |
| Triclorometano     | mg/L | 0,2  | <0,005 | 24/04/16 11:20 | ME22-MetOf(8) |
| Trihalometanos     | -    | 1*)  | 0,00   | 24/04/16 11:35 | ME22-MetOf(8) |

#### NCh409/05S07 Tabla 7

|                           |            |          |                |                |                 |
|---------------------------|------------|----------|----------------|----------------|-----------------|
| Amoniaco                  | mg/L N-NH3 | 1,5      | <0,10          | 20/04/16 10:38 | ME27-MetOf(8)   |
| Cloruros                  | mg Cl/L    | 400 1)   | 108            | 21/04/16 12:40 | 2007-MetAlt(19) |
| Sulfato                   | mg SO4/L   | 500      | 241            | 21/04/16 12:35 | 2007-MetAlt(19) |
| Compuestos Fenólicos      | ug/L       | 2        | <2,000         | 26/04/16 11:25 | ME32-MetOf(8)   |
| Color verdadero           | Pt-Co      | 20       | <5,0(pH= 7,51) | 20/04/16 09:16 | ME24-MetOf(8)   |
| Olor                      | -          | inodora  | Inodoro        | 19/04/16 18:35 | ME25-MetOf(8)   |
| Sabor                     | -          | insípida | ND             | 19/04/16 18:35 | ME26-MetOf(8)   |
| Sólidos disueltos totales | mg/L       | 1500     | 655            | 26/04/16 15:21 | ME31-MetOf(8)   |
| pH Terreno                | unidad     | 6,5-8,5  | 7,53-17,8(°C)  | 19/04/16 14:10 | ME29-MetOf(8)   |

#### Notas:

(8) Manual de la SISS "Métodos de Análisis Oficiales Físico Químicos Agua Potable", Julio 2007.

(18) Plasma acoplado inductivamente (ICP).

(19) Cromatografía Iónica con supresión química de conductividad del eluyente.

N.D.: No Determinado por muestra de origen desconocido (no declara valor de cloro libre residual).



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico

Fecha Emisión Informe: 28/04/2016



**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