

# Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 311673-01



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

**Dirección:** Avenida General Velasquez Nº 8990

**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales

**Identificación Cliente:** B6 ( N 6.270.061,000 E 330.090,000)

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

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

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

**Punto de Muestreo:** Noria Sector 1/2 Valle El Triunfador

**Matríz:** Aguas superficiales

**Término de Muestreo:** 28/03/2016 14:00:00

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

**Tipo de Muestreo:** Puntual

**Recepción Laboratorio:** 28/03/2016 18:25:38

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

Parámetro	Unidades	L í m i t e N o r m a	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
<b>NCh409/05S07 Tabla 1</b>					
Fluoruro	mg F/L	1,5	<0,10	30/03/16 15:14	2007-MetAlt(19)
Cromo	mg/L Cr	0,05	<0,005	04/04/16 16:27	2007-MetAlt(18)
Cobre	mg/L Cu	2,0	<0,005	04/04/16 16:22	2007-MetAlt(18)
Hierro	mg/L Fe	0,3	<0,002	05/04/16 10:01	2007-MetAlt(18)
Magnesio	mg/L Mg	125	45,7	05/04/16 10:16	SS07-MetAlt(8)
Manganeso	mg/L Mn	0,1	<0,001	05/04/16 10:21	2007-MetAlt(18)
Selenio	mg/L Se	0,01	<0,005	06/04/16 15:49	ME10-MetOf(8)
Cinc	mg/L Zn	3,0	0,003	04/04/16 16:14	2007-MetAlt(18)
<b>NCh409/05S07 Tabla 2</b>					
Cianuro Total	mg/L CN	0,05	<0,020	05/04/16 18:15	ME14-MetOf(8)
Nitrato	mg NO3/L	50	30,0	29/03/16 09:50	2007-MetAlt(19)
Nitrito	mg NO2/L	3	<0,10	29/03/16 09:16	2007-MetAlt(19)
Razón nitrato + nitrito	*)	1	0,60	05/04/16 14:07	2007-MetAlt(19)
Arsénico	mg/L As	0,01	0,003	04/04/16 15:15	ME12-MetOf(8)
Cadmio	mg/L Cd	0,01	<0,001	04/04/16 16:08	2007-MetAlt(18)
Mercurio	mg/L Hg	0,001	<0,001	04/04/16 15:10	ME15-MetOf(8)
Plomo	mg/L Pb	0,05	<0,010	05/04/16 10:44	2007-MetAlt(18)
<b>NCh409/05S07 Tabla 3</b>					
Benceno	ug/L	10	<5,0	30/03/16 15:30	ME19-MetOf(8)
Tetracloroeteno	ug/L	40	<5,0	31/03/16 12:01	ME22-MetOf(8)
Tolueno	ug/L	700	<5,0	30/03/16 15:03	ME19-MetOf(8)
Xileno total	ug/L	500	<5,0	30/03/16 15:18	ME19-MetOf(8)
<b>NCh409/05S07 Tabla 4</b>					
2,4 D	ug/L	30	<2,0	29/03/16 15:30	ME21-MetOf(8)
DDT+DDD+DDE	ug/L	2	<0,08	31/03/16 16:14	ME20-MetOf(8)
Lindano	ug/L	2	<0,02	29/03/16 16:09	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	<0,20	29/03/16 16:09	ME20-MetOf(8)
Pentaclorofenol	ug/L	9	<1,0	29/03/16 15:30	ME21-MetOf(8)

#### NCh409/05S07 Tabla 5

Monocloraminas	mg/L	3	<0,10	29/03/16 10:52	ME23-MetOf(8)
Bromodiclorometano	mg/L	0,06	<0,005	29/03/16 09:33	ME22-MetOf(8)
Dibromoclorometano	mg/L	0,1	<0,005	29/03/16 09:33	ME22-MetOf(8)
Tribromometano	mg/L	0,1	<0,005	29/03/16 09:33	ME22-MetOf(8)
Triclorometano	mg/L	0,2	<0,005	29/03/16 09:33	ME22-MetOf(8)
Trihalometanos	-	1*)	0,00	29/03/16 09:33	ME22-MetOf(8)

#### NCh409/05S07 Tabla 7

Amoniaco	mg/L N-NH3	1,5	<0,10	30/03/16 15:54	ME27-MetOf(8)
Cloruros	mg Cl/L	400 1)	163	30/03/16 15:17	2007-MetAlt(19)
Sulfato	mg SO4/L	500	293	30/03/16 15:32	2007-MetAlt(19)
Compuestos Fenólicos	ug/L	2	<2,000	05/04/16 18:25	ME32-MetOf(8)
Color verdadero	Pt-Co	20	<5,0(pH= 7,47)	29/03/16 09:27	ME24-MetOf(8)
Olor	-	inodora	Inodoro	28/03/16 18:35	ME25-MetOf(8)
Sabor	-	insípida	ND	28/03/16 18:35	ME26-MetOf(8)
Sólidos disueltos totales	mg/L	1500	1315	06/04/16 18:26	ME31-MetOf(8)
pH Terreno	unidad	6,5-8,5	7,17-18,1(°C)	28/03/16 14:00	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: 07/04/2016



**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