

# Informe de Ensayo (AC-041)

Nº Informe 315253-01



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

**Dirección:** Avenida General Velasquez Nº 8990

**Proyecto:** Control Muestras de Aguas Superficiales

**Identificación Cliente:** B2 ( N 6.269.878,032 E 329.550,075)

**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 Triunfador

**Matríz:** Aguas superficiales

**Término de Muestreo:** 19/04/2016 15:35:00

**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 N o r m a	Resultados	Fecha y Hora Análisis	Ref.Método
Calcio	mg Ca/L		406	21/04/16 16:16	SM-3120 B(2)
Potasio	mg K/L		1,68	21/04/16 17:18	SM-3120 B(2)
Sodio	mg Na/L		188	21/04/16 17:22	SM-3120 B(2)
Alcalinidad	mg CaCO3/L		446	19/04/16 18:27	SM-2320 B(2)
Conductividad	us/cm		2371	21/04/16 12:21	SM-2510 B(2)
Dureza Teórica	mg CaCO3/L		1244	26/04/16 17:56	SM-2340(2)
<b>NCh409/05S07 MB</b>					
Coliformes Totales	NMP/100 ml	<1,8	1,6E+3	19/04/16 19:15	1620-1of84(11)
Escherichia Coli	-	Ausencia	Ausencia	19/04/16 19:15	ME01-MetOf(8)
Turbiedad	UNT	2,0	<0,20	19/04/16 18:35	ME03-MetOf(8)
<b>NCh409/05S07 Tabla 1</b>					
Fluoruro	mg F/L	1,5	0,21	21/04/16 12:23	2007-MetAlt(19)
Cromo	mg Cr/L	0,05	<0,005	21/04/16 16:29	2007-MetAlt(18)
Cobre	mg Cu/L	2,0	<0,005	21/04/16 16:26	2007-MetAlt(18)
Hierro	mg Fe/L	0,3	<0,002	21/04/16 16:44	2007-MetAlt(18)
Magnesio	mg Mg/L	125	56,2	25/04/16 15:36	SS07-MetAlt(8)
Manganeso	mg Mn/L	0,1	0,122	21/04/16 16:50	2007-MetAlt(18)
Selenio	mg Se/L	0,01	<0,005	20/04/16 13:15	ME10-MetOf(8)
Cinc	mg Zn/L	3,0	0,012	21/04/16 16:21	2007-MetAlt(18)
<b>NCh409/05S07 Tabla 2</b>					
Cianuro Total	mg CN/L	0,05	<0,020	26/04/16 11:34	ME14-MetOf(8)
Nitrato	mg NO3/L	50	30,1	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	0,60	26/04/16 14:54	2007-MetAlt(19)
Arsénico	mg As/L	0,01	0,004	21/04/16 16:29	ME12-MetOf(8)
Cadmio	mg Cd/L	0,01	<0,001	21/04/16 16:10	2007-MetAlt(18)
Mercurio	mg Hg/L	0,001	<0,001	20/04/16 15:44	ME15-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

Plomo	mg Pb/L	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)
Metoxiclor	ug/L	20	<0,20	20/04/16 09:27	ME20-MetOf(8)
Pentaclorofenol	ug/L	9	<1,0	20/04/16 09:27	ME21-MetOf(8)
<b>NCh409/05S07 Tabla 5</b>					
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)
<b>NCh409/05S07 Tabla 7</b>					
Amoniaco	mg NH3/L	1,5	<0,10	20/04/16 10:38	ME27-MetOf(8)
Cloruros	mg Cl/L	400 1)	244	21/04/16 12:41	2007-MetAlt(19)
Sulfato	mg SO4/L	500	522	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= 7,14)	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	1610	26/04/16 15:21	ME31-MetOf(8)
pH Terreno	unidad	6,5-8,5	7,14-15,6(°C)	19/04/16 15:35	ME29-MetOf(8)

**Notas:**

(2) Standard Methods for the examination of Water and Wastewater, 22 th Edition 2012

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

(11) 1620/1 Of 84 Agua Potable - Determinación de bacterias coliformes totales - Parte 1: Método de los tubos múltiples (NMP)

(18) Plasma acoplado inductivamente (ICP).

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

Temperatura recepción de muestras bacteriológicas: 5,4°C

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 3:40 horas, para Coliformes Totales

El tiempo entre toma de muestra y análisis es de 3:40 horas, para Escherichia Coli

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

**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



**Ximena Cuadros Moya**  
Ejecutivo Técnico

**Fecha Emisión Informe:** 29/04/2016

