

Fecha emisión informe : 23/02/2018
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A637.2018
Cliente : ADMINISTRADORA DE AGUAS SANTA ADELA SpA
Identificación : 1 original
Dirección Cliente : Ruta F30 E, C MAR 1, Nº 12010, 104, QUINTERO

CARACTERISTICAS MUESTRA

Muestra : Agua de pozo
Plan / Método muestreo : Definido por el Cliente / IS112 rev 6 basado en NCh409/2.Of2004
Identificación y tamaño de la muestra : M1 = Clorada, Llave Jardín Portería

Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 31 de Enero de 2018 / 10:30 a 10:45 h
Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 31 de Enero de 2018 / 14:00 h
Lugar toma de muestra : Casas de Mantagua
Tipo de envase : Vidrio y Plástico según corresponda
Desviación al Procedimiento especificado en esta Norma: Sí NO: X
Parámetros Examinados

Parámetros	Identificación Método de ensayos	Preservante	Condición Acreditación INN según NCh ISO 17025.Of2005	Fecha y hora inicio análisis	Fecha y hora término análisis
Química					
Amoniaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	06/02/2018 09:00	06/02/2018 11:30
Arsénico (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Cadmio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	07/02/2018 09:00	08/02/2018 08:20
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	08/02/2018 09:00	08/02/2018 13:00
Cobre (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	07/02/2018 09:00	09/02/2018 12:10
Cromo total (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Fluoruro (L) (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	06/02/2018 16:00	06/02/2018 18:00
Hierro (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Magnesio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Manganeso (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Mercurio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 exento de Hg, pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	31/01/2018 18:00	31/01/2018 20:30
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	02/02/2018 08:30	02/02/2018 11:00
Plomo (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (L) (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	05/02/2018 08:30	06/02/2018 08:45
Selenio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/02/2018 08:00	16/02/2018 10:25
Zinc (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	20/02/2018 08:00	22/02/2018 15:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	31/01/2018 18:45	02/02/2018 18:50
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	31/01/2018 18:45	02/02/2018 18:50
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	31/01/2018 10:30	31/01/2018 10:45
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	31/01/2018 10:30	31/01/2018 10:45
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/01/2018 19:50	31/01/2018 20:05
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	31/01/2018 19:20	31/01/2018 19:50
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	31/01/2018 10:30	31/01/2018 10:45
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	31/01/2018 19:20	31/01/2018 19:50
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/01/2018 18:55	31/01/2018 19:20

S/P: Sin preservante (T): Terreno N/A: No Acreditado Muestreo Acreditado para los Ensayos Acreditados

Silob Chile es responsable sólo por los valores analíticos de las muestras analizadas
Este informe no puede ser reproducido, en forma parcial o total, sin la aprobación escrita del Laboratorio

Silvia Díaz Araya
Encargado Laboratorio de aguas
SILOB CHILE



Parámetros Tipo I. Microbiológicos y Turbiedad

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
Microbiología			
Coliformes totales (NMP/100 ml)	5	<2	---
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	Ausencia	Ausencia	---
Físico-Química			
Turbiedad (L) (NTU)	2	0,20	---

Parámetros Tipo II. Elementos o sustancias químicas de importancia para la salud

Tabla 1. Elementos esenciales

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
Química			
Arsénico (mg/L)	0,01	0,0013	---
Cobre (mg/L)	2	0,0352	---
Cromo total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (L) (mg/L)	1,5	<0,1	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,0350	---
Magnesio (mg/L)	125	30,3	---
Manganeso (mg/L)	0,1	<0,005	---
Selenio (mg/L)	0,01	<0,0008	---
Zinc (mg/L)	3	0,0454	---

Parámetros Tipo II. Elementos o sustancias químicas de importancia para la salud

Tabla 2. Elementos o sustancias no esenciales

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
Química			
Cadmio (mg/L)	0,01	<0,0008	---
Cianuro (mg/L)	0,05	<0,01	---
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,0008	---
Nitrato (mg NO3/L)	50	28,2	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,564	---

Parámetros Tipo IV. Requisitos de calidad para parámetros organolépticos


Tabla 7. Parámetros relativos a características organolépticas

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
Química			
Amoniaco (mg/L)	1,5	<0,122	---
Cloruro (mg/L)	400	77,40	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (L) (mg/L)	1500	576	---
Sulfatos (mg/L)	500	123	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	19,4	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M <2	0,52	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	Inodoro	Inodoro	---
pH a °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M <8,5	6,97	---
Sabor	Insípido	Insípido	---

M = Muestra

(*)Limite máximo según Norma Chilena 409/1.Of2005. Agua potable parte 1: Requisitos

Tiempo de Almacenamiento para Olor y Sabor: 08 hrs 35 min


Silvia Díaz Araya
Encargado Laboratorio de aguas
SILOB CHILE

