

INFORME DE ENSAYO DE AGUA POTABLE
(RS 14.15)

Fecha emisión informe : 30/03/2017
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A1222.2017
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 potabilizada
Plan / Método muestreo : Definido por el Cliente / IS112 rev 6 basado en NCh409/2.Of2004
Identificación y tamaño de la muestra : M1 = Baño Portería casa de Mantagua 1 y 2

Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 09 de Marzo de 2017 / 12:20 a 12:35 h
Lugar toma de muestra : Baño Portería casa de Mantagua 1 y 2
Administradora de Aguas Santa Adela SpA
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					
Amoníaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	13/03/2017 10:20	13/03/2017 14:30
Arsénico (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Cadmio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	13/03/2017 08:20	14/03/2017 14:30
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	13/03/2017 14:00	13/03/2017 16:30
Cobre (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	22/03/2017 15:30	23/03/2017 12:30
Cromo total (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	13/03/2017 08:00	13/03/2017 13:00
Hierro (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Magnesio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Manganeso (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Mercurio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 exento de Hg, pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	10/03/2017 09:00	10/03/2017 14:00
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	10/03/2017 17:15	10/03/2017 18:50
Plomo (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	10/03/2017 17:12	11/03/2017 08:15
Selenio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	13/03/2017 10:00	14/03/2017 15:00
Zinc (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	15/03/2017 08:00	16/03/2017 16:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	09/03/2017 18:56	11/03/2017 18:00
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	09/03/2017 18:56	11/03/2017 18:00
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	09/03/2017 12:20	09/03/2017 12:35
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	09/03/2017 12:20	09/03/2017 12:35
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	09/03/2017 20:03	09/03/2017 20:20
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	09/03/2017 19:38	09/03/2017 19:58
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	09/03/2017 12:20	09/03/2017 12:35
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	09/03/2017 19:38	09/03/2017 19:58
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	09/03/2017 19:13	09/03/2017 19:33

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	0,1	---

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	0,0008	---
Cobre (mg/L)	2,0	0,0736	---
Cromo total (mg/L)	0,05	0,0021	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	0,193	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,0254	---
Magnesio (mg/L)	125	24,0	---
Manganeso (mg/L)	0,1	0,0018	---
Selenio (mg/L)	0,01	0,0003	---
Zinc (mg/L)	3,0	0,0103	---

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	<0,0002	---
Cianuro (mg/L)	0,05	<0,01	---
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,0002	---
Nitrato (mg NO3/L)	50	41,4	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,001	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,828	---

Parámetros Tipo IV. Requisitos de calidad para parámetros organolépticos

Tabla 7. Parámetros relativos a características organolépticas

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
Química			
Amoníaco (mg/L)	1,5	<0,122	---
Cloruro (mg/L)	400	80,9	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	607	---
Sulfatos (mg/L)	500	76,6	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	---	20,7	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M < 2	1,24	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M < 8,5	7,47	---
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: 07 hrs 03 min