

Fecha emisión informe : 04/04/2019
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A1485.2019
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 = Llave lavamanos baño caseta vigilancia condominio casas de Mantagua

Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 12 de Marzo de 2019 / 10:35 a 10:55 h
Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 12 de Marzo de 2019 / 17:46 h
Lugar toma de muestra : 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					
Amoniaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	15/03/2019 18:30	15/03/2019 20:35
Arsénico (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	18/03/2019 08:00	19/03/2019 18:00
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/03/2019 09:00	15/03/2019 13:00
Cobre (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	18/03/2019 10:00	19/03/2019 14:30
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/03/2019 08:00	18/03/2019 15:30
Hierro (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Mercurio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 exento de Hg, pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	13/03/2019 18:00	13/03/2019 19:20
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	13/03/2019 18:00	13/03/2019 19:05
Plomo (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/03/2019 08:20	15/03/2019 17:50
Selenio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/03/2019 08:09	19/03/2019 18:00
Zinc (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	14/03/2019 08:00	15/03/2019 18:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	12/03/2019 18:12	14/03/2019 18:15
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	12/03/2019 18:12	14/03/2019 18:15
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	12/03/2019 10:35	12/03/2019 10:55
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	12/03/2019 10:35	12/03/2019 10:55
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	12/03/2019 19:55	12/03/2019 20:15
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	12/03/2019 19:23	12/03/2019 19:50
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	12/03/2019 10:35	12/03/2019 10:55
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	12/03/2019 19:23	12/03/2019 19:50
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	12/03/2019 18:57	12/03/2019 19:18

S/P: Sin preservante (T): Terreno N/A: No Acreditado Muestreo No Acreditado

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	0,40	---

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	<0,005	---
Cobre (mg/L)	2	0,0491	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	0,323	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,0235	---
Magnesio (mg/L)	125	21,3	---
Manganeso (mg/L)	0,1	<0,005	---
Selenio (mg/L)	0,01	<0,005	---
Zinc (mg/L)	3	<0,02	---

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	<0,005	---
Cianuro (mg/L)	0,05	<0,01	---
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,001	---
Nitrato (mg NO3/L)	50	11,2	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,224	---

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	76,6	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	562	---
Sulfatos (mg/L)	500	292	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	19,2	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M <2	0,71	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M <8,5	7,38	---
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 28 min

ISABEL ANDREA ESPINOZA
Firmado digitalmente por
ISABEL ANDREA ESPINOZA
ESPINOZA (CN): c=CL,
email=iespinoza@silobchile.cl,
fecha=05-04-2019 13:32:57

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

