

Fecha emisión informe : 28/09/2018
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A5130.2018
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 potabilizada
Plan / Método muestreo : Definido por el Cliente / IS112 rev 6 basado en NCh409/2.Of2004
Identificación y tamaño de la muestra : M1 = Casa Nº 61
Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 03 de Septiembre de 2018 / 12:50 a 13:05 h Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 03 de Septiembre de 2018 / 17:49 h
Lugar toma de muestra : Calle Santa Sofía, Condominio Mirador de Mantagua, 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	05/09/2018 08:40	05/09/2018 17:00
Arsénico (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	05/09/2018 08:00	07/09/2018 17:21
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	05/09/2018 08:00	05/09/2018 14:00
Cobre (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	11/09/2018 08:00	12/09/2018 18:00
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	10/09/2018 08:30	10/09/2018 16:00
Hierro (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Mercurio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 exento de Hg, pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	03/09/2018 18:30	03/09/2018 20:00
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	04/09/2018 17:55	04/09/2018 18:40
Plomo (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	06/09/2018 13:00	07/09/2018 12:00
Selenio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	07/09/2018 08:21	07/09/2018 18:30
Zinc (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord Nº 4993 (21.12.15)	04/09/2018 08:00	05/09/2018 10:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	03/09/2018 18:19	05/09/2018 17:32
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	03/09/2018 18:19	05/09/2018 17:32
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	03/09/2018 12:50	03/09/2018 13:05
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	03/09/2018 12:50	03/09/2018 13:05
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	03/09/2018 20:50	03/09/2018 21:10
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	03/09/2018 20:10	03/09/2018 20:45
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	03/09/2018 12:50	03/09/2018 13:05
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	03/09/2018 20:10	03/09/2018 20:45
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	03/09/2018 18:05	03/09/2018 18:25

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



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	<0,005	---
Cobre (mg/L)	2	0,0486	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	0,270	---
Hierro (mg/L)	0,3	<0,02	---
Magnesio (mg/L)	125	16,4	---
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	5,64	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,113	---

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	126	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	454	---
Sulfatos (mg/L)	500	119	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	17,3	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M <2	0,20	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M <8,5	7,48	---
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 05 min

SILVIA ROSA
DIAZ ARAYA

www.ripit.cl

Firmado digitalmente por
SILVIA ROSA DIAZ ARAYA
(CN): c=CL,
email=S.DIAZ@SILOBCHILE.C
L, fecha=28-09-2018 15:58:59


Silvia Díaz Araya
Encargado Laboratorio de aguas
SILOB CHILE



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