

Fecha emisión informe : 31/03/2021
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: A1574.2021 Identificación : 1 original
Cliente : ADMINISTRADORA DE AGUAS SANTA ADELA SpA 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 / PS08 rev 72 - IS112 rev 8 basado en NCh409/2.Of2004
Identificación y tamaño de la muestra : M1 = Llave lavaplatos, sala ventas

Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 15 de Marzo de 2021 / 13:55 a 14:10 h Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 15 de Marzo de 2021 / 16:45 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	Acreditado por INN, Acreditaciones	Fecha y hora inicio análisis	Fecha y hora término análisis
Química					
Amoníaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	22/03/2021 08:00	22/03/2021 17:30
Arsénico (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	18/03/2021 08:00	18/03/2021 17:00
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	22/03/2021 16:10	22/03/2021 17:20
Cobre (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	23/03/2021 09:00	24/03/2021 10:30
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	24/03/2021 13:00	24/03/2021 16:00
Hierro (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Mercurio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 exento de Hg, pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	15/03/2021 18:00	15/03/2021 19:00
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	16/03/2021 17:10	16/03/2021 18:00
Plomo (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	19/03/2021 12:00	22/03/2021 10:00
Selenio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	22/03/2021 08:00	23/03/2021 16:00
Zinc (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	22/03/2021 16:30	26/03/2021 16:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	15/03/2021 17:00	17/03/2021 16:51
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	15/03/2021 17:00	17/03/2021 16:51
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	15/03/2021 13:55	15/03/2021 14:10
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	15/03/2021 13:55	15/03/2021 14:10
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/03/2021 18:10	15/03/2021 18:25
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	15/03/2021 17:43	15/03/2021 18:05
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	15/03/2021 13:55	15/03/2021 14:10
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	15/03/2021 17:43	15/03/2021 18:05
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/03/2021 17:18	15/03/2021 17:38

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


Silvia Díaz Araya
Encargado Laboratorio de aguas y Representante
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

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	0,30	---

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	0,0201	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	<0,1	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,0400	---
Magnesio (mg/L)	125	22,9	---
Manganeso (mg/L)	0,1	<0,005	---
Selenio (mg/L)	0,01	<0,005	---
Zinc (mg/L)	3	0,0306	---

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	43,5	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,870	---

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	80,9	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	582	---
Sulfatos (mg/L)	500	177	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	18,9	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M <2	1,98	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M <8,5	7,73	---
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: 03 hrs 33 min


Silvia Díaz Araya

Encargado Laboratorio de aguas y Representante
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