

Fecha emisión informe : 03/02/2022
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A329.2022 **Identificación** : 1 original
Cliente : Ilustre Municipalidad de Quintero **Dirección Cliente** : Avenida Normandie 1916, 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 jardín

Entidad Muestreadora : Silob Chile **Laboratorio**
Fecha y hora Muestreo : 14 de Enero de 2022 / 12:30 a 12:50 h **Fecha y hora Ingreso Laboratorio:** 14 de Enero de 2022 / 14:30 h
Lugar toma de muestra : Los Alerces 1910, Villa Tomacitos, Loncura
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	14/01/2022 17:30	15/01/2022 13:00
Arsénico (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	21/01/2022 11:00	25/01/2022 13:10
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	14/01/2022 16:35	14/01/2022 17:03
Cobre (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	01/02/2022 08:00	02/02/2022 12:00
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/01/2022 10:00	31/01/2022 13:00
Hierro (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Mercurio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 exento de Hg, pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	14/01/2022 17:30	14/01/2022 18:30
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	14/01/2022 15:12	14/01/2022 16:10
Plomo (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	17/01/2022 11:30	18/01/2022 15:30
Selenio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	20/01/2022 08:00	21/01/2022 09:00
Zinc (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 10:00	25/01/2022 11:45
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	14/01/2022 16:50	16/01/2022 16:22
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	14/01/2022 16:50	16/01/2022 16:22
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	14/01/2022 12:30	14/01/2022 12:50
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	14/01/2022 12:30	14/01/2022 12:50
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	14/01/2022 17:32	14/01/2022 17:52
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	14/01/2022 17:02	14/01/2022 17:29
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	14/01/2022 12:30	14/01/2022 12:50
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	14/01/2022 17:02	14/01/2022 17:29
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	14/01/2022 16:37	14/01/2022 16:57

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


 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

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	0,10	---

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	0,0169	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	<0,1	---
Hierro (mg/L)	0,3	<0,02	---
Magnesio (mg/L)	125	19,2	---
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 NO ₃ /L)	50	8,30	---
Nitrito (mg NO ₂ /L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,166	---

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	111	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	458	---
Sulfatos (mg/L)	500	<10	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	19,9	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M < 2	0,30	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M < 8,5	7,28	---
Sabor	Insípido	Insípido	---

M = Muestra

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

Tiempo de Almacenamiento para Olor y Sabor: 04 hrs 12 min

El presente Informe de Ensayo no puede ser presentado ante la SMA



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