

Fecha emisión informe : 07/06/2019
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A2856.2019 **Identificación** : 1 original
Cliente : AGUA PURIFICADA SILVA LTDA. **Dirección Cliente** : Calle Ormpello 456, Belloto Norte, Quilpué

CARACTERISTICAS MUESTRA

Muestra : Agua Potable
Plan / Método muestreo : Definido por el Cliente / IS112 rev 6 basado en NCh409/2.Of2004
Identificación y tamaño de la muestra : M1 = Llave salida Filtro Osmosis

Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 15 de Mayo de 2019 / 13:30 a 13:45 h **Fecha y hora Ingreso Laboratorio:** 15 de Mayo de 2019 / 16:28 h
Lugar toma de muestra : Calle Ormpello 456, Belloto Norte, Quilpué, Agua Purificada Silva Ltda.

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					
Amoniaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	16/05/2019 09:30	16/05/2019 17:30
Arsénico (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	16/05/2019 08:00	18/05/2019 13:00
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	17/05/2019 08:00	17/05/2019 14:00
Cobre (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	22/05/2019 08:15	23/05/2019 14:10
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	20/05/2019 08:40	20/05/2019 17:40
Hierro (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 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)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	16/05/2019 09:00	16/05/2019 11:00
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	16/05/2019 09:00	16/05/2019 10:00
Plomo (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	17/05/2019 08:20	17/05/2019 18:00
Selenio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	20/05/2019 08:30	22/05/2019 18:00
Zinc (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	16/05/2019 08:00	17/05/2019 18:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	16/05/2019 08:18	18/05/2019 08:25
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	16/05/2019 08:18	18/05/2019 08:25
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	15/05/2019 13:30	15/05/2019 13:45
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	15/05/2019 13:30	15/05/2019 13:45
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	16/05/2019 09:14	16/05/2019 09:34
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	16/05/2019 08:35	16/05/2019 09:09
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	15/05/2019 13:30	15/05/2019 13:45
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	16/05/2019 08:35	16/05/2019 09:09
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/05/2019 22:20	15/05/2019 22:40

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	<1,8	---
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	<0,005	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	0,165	---
Hierro (mg/L)	0,3	<0,02	---
Magnesio (mg/L)	125	0,0725	---
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	7,06	---
Nitrito (mg NO ₂ /L)	3	0,0103	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,145	---

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	2,25	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	14,0	---
Sulfatos (mg/L)	500	<10	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	17,1	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M < 2	<0,1	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M < 8,5	8,19	---
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: 18 hrs 50 min