

**Fecha emisión informe** : 02/02/2022  
**Entidad/dirección** : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región  
**Informe número:** : A325.2022 **Identificación** : 1 original  
**Cliente** : Ilustre Municipalidad de Quintero **Dirección Cliente** : Avenida Normandie 1916, Quintero

**CARACTERISTICAS MUESTRA**

**Muestra** : Agua de pozo  
**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 salida pozo


**Entidad Muestreadora** : Silob Chile **Laboratorio**  
**Fecha y hora Muestreo** : 14 de Enero de 2022 / 10:50 a 11:00 h **Fecha y hora Ingreso Laboratorio:** 14 de Enero de 2022 / 14:18 h  
**Lugar toma de muestra** : Pasaje Interior, Villa Aconcagua, 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
<b>Química</b>					
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 12:00	26/01/2022 10:30
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 12:00	26/01/2022 10:30
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 12:00	26/01/2022 10:30
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	14/01/2022 16:00	19/01/2022 13:00
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 12:00	26/01/2022 10:30
Fluoruro (L) (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 12:00	26/01/2022 10:30
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 12:00	26/01/2022 10:30
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	21/01/2022 12:00	26/01/2022 10:30
Mercurio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 exento de Hg, pH<2	LE 106	21/01/2022 12:00	26/01/2022 10:30
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 12:00	26/01/2022 10:30
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (L) (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 12:00	26/01/2022 10:30
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 12:00	26/01/2022 10:30
<b>Microbiología</b>					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	14/01/2022 15:21	16/01/2022 15:43
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	14/01/2022 15:21	16/01/2022 15:43
<b>Físico-Química</b>					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	14/01/2022 10:50	14/01/2022 11:00
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	14/01/2022 10:50	14/01/2022 11:00
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 10:50	14/01/2022 11:00
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
<b>Microbiología</b>			
Coliformes totales (NMP/100 ml)	5	<1,8	---
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	Ausencia	Ausencia	---
<b>Físico-Química</b>			
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
<b>Química</b>			
Arsénico (mg/L)	0,01	<0,005	---
Cobre (mg/L)	2	<0,005	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (L) (mg/L)	1,5	<0,1	---
Hierro (mg/L)	0,3	<0,02	---
Magnesio (mg/L)	125	17,6	---
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
<b>Química</b>			
Cadmio (mg/L)	0,01	<0,005	---
Cianuro (mg/L)	0,05	<0,01	---
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,001	---
Nitrato (mg NO <sub>3</sub> /L)	50	15,9	---
Nitrito (mg NO <sub>2</sub> /L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,318	---

Parámetros Tipo IV. Requisitos de calidad para parámetros organolépticos

Tabla 7. Parámetros relativos a características organolépticas

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
<b>Química</b>			
Amoníaco (mg/L)	1,5	<0,122	---
Cloruro (mg/L)	400	109	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (L) (mg/L)	1500	474	---
Sulfatos (mg/L)	500	48,2	---
<b>Físico-Química</b>			
* Temperatura (T) (°C)	--	19,0	---
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	7,19	---
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: 06 hrs 02 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