



INFORME DE ENSAYO DE AGUA POTABLE  
(RS 14.15)

Fecha emisión informe : 18/06/2021  
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región  
Informe número: A3289.2021  
Cliente : INMOBILIARIA CLUB MANTAGUA S.A.  
Identificación : 1 original  
Dirección Cliente : Encomenderos 253, Las Condes, Región Metropolitana

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 = Salida Pozo 4

Entidad Muestreadora : Silob Chile Laboratorio  
Fecha y hora Muestreo : 31 de Mayo de 2021 / 12:10 a 12:30 h  
Lugar toma de muestra : Ruta F30 E, C MAR 1, Nº 12010, 104, QUINTERO  
Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 31 de Mayo de 2021 / 15:10 h

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	04/06/2021 08:00	04/06/2021 17:00
Arsénico (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Cadmio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	07/06/2021 13:00	08/06/2021 15:00
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/05/2021 16:00	31/05/2021 16:55
Cobre (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	14/06/2021 08:00	14/06/2021 18:00
Cromo Total (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Fluoruro (L) (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	14/06/2021 08:35	14/06/2021 12:10
Hierro (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Magnesio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Manganeso (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Mercurio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 exento de Hg, pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	31/05/2021 18:40	31/05/2021 19:40
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/05/2021 17:40	31/05/2021 18:30
Plomo (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (L) (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	01/06/2021 08:15	02/06/2021 15:45
Selenio (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	15/06/2021 08:00	16/06/2021 16:00
Zinc (mg/L)	SM 23rd Edition Método 3030 K - 3125 B	HNO3 pH<2	LE 106	02/06/2021 12:00	04/06/2021 14:30
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	31/05/2021 18:40	02/06/2021 18:50
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	31/05/2021 18:40	02/06/2021 18:50
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	31/05/2021 12:10	31/05/2021 12:30
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	31/05/2021 12:10	31/05/2021 12:30
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/05/2021 18:42	31/05/2021 19:02
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	31/05/2021 18:17	31/05/2021 18:37
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	31/05/2021 12:10	31/05/2021 12:30
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	31/05/2021 18:17	31/05/2021 18:37
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/05/2021 17:52	31/05/2021 18:12

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

  
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	<1,8	---
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	<0,005	---
Cromo Total (mg/L)	0,05	<0,005	---
Fluoruro (L) (mg/L)	1,5	<0,1	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,0317	---
Magnesio (mg/L)	125	38,3	---
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	24,7	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,005	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,494	---

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	62,1	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (L) (mg/L)	1500	578	---
Sulfatos (mg/L)	500	102	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	--	18,7	---
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	7,18	---
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: 05 hrs 47 min



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