

Fecha emisión informe : 31/01/2022
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A324.2022 **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 lavaplatos cocina

Entidad Muestreadora : Silob Chile **Laboratorio**
Fecha y hora Muestreo : 14 de Enero de 2022 / 10:10 a 10:20 h **Fecha y hora Ingreso Laboratorio:** 14 de Enero de 2022 / 14:16 h
Lugar toma de muestra : Pasaje interno 1937 (sito 4), Villa Las Estrellas, 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 | | | | | |
| Amoniaco (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 14:30 | 14/01/2022 15:25 |
| 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 | 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 10:00 | 25/01/2022 11:45 |
| Fluoruro (L) (mg/L) | ME-06-2007 SISS 2007 | S/P | LE 106 | 26/01/2022 08:00 | 26/01/2022 17:20 |
| 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 (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 10:00 | 25/01/2022 11:45 |
| Sulfatos (mg/L) | ME-30-2007 SISS 2007 | S/P | LE 106 | 17/01/2022 08:00 | 18/01/2022 16:20 |
| 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 10:10 | 14/01/2022 10:20 |
| Cloro residual (T) (mg/L) | IS58 basado en kit de terreno | -- -- | LE 106 | 14/01/2022 10:10 | 14/01/2022 10:20 |
| 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 10:10 | 14/01/2022 10:20 |
| 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 | <1,8 | --- |
| Escherichia coli (Presencia/Ausencia) | Ausencia | Ausencia | --- |
| Físico-Química | | | |
| Turbiedad (L) (NTU) | 2 | 0,70 | --- |

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 | 0,007 | --- |
| 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 | 18,5 | --- |
| 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 | 6,96 | --- |
| Nitrito (mg NO ₂ /L) | 3 | <0,01 | --- |
| Plomo (mg/L) | 0,05 | <0,005 | --- |
| Razón nitrato + nitrito | 1 | 0,139 | --- |

Parámetros Tipo IV. Requisitos de calidad para parámetros organolépticos

Tabla 7. Parámetros relativos a características organolépticas

| ENSAYOS | Límite Máximo(*) | M1 | Incertidumbre |
|--------------------------------------|------------------|----------|---------------|
| Química | | | |
| Amoníaco (mg/L) | 1,5 | <0,122 | --- |
| Cloruro (mg/L) | 400 | 111 | --- |
| Compuestos fenólicos (ug/L) | 2 | <2 | --- |
| Sólidos disueltos totales (L) (mg/L) | 1500 | 472 | --- |
| Sulfatos (mg/L) | 500 | 14,8 | --- |
| Físico-Química | | | |
| * Temperatura (T) (°C) | -- | 19,3 | --- |
| 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 | 7,3 | --- |
| 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 42 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