

Fecha emisión informe : 16/08/2017
Entidad/dirección : Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región
Informe número: : A4106.2017
Cliente : ADMINISTRADORA DE AGUAS SANTA ADELA SpA
Identificación : 1 original
Dirección Cliente : Ruta F30 E, C MAR 1, Nº 12010, 104, QUINTERO

CARACTERISTICAS MUESTRA

Muestra : Agua de pozo potabilizada
Plan / Método muestreo : Definido por el Cliente / IS112 rev 6 basado en NCh409/2.Of2004
Identificación y tamaño de la muestra : M1 = Baño Sala de Ventas

Entidad Muestreadora : Silob Chile
Fecha y hora Muestreo : 27 de Julio de 2017 / 13:45 a 13:55 h
Lugar toma de muestra : Baño Sala de Ventas Santa Anita
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	Condición Acreditación INN según NCh ISO 17025.Of2005	Fecha y hora inicio análisis	Fecha y hora término análisis
Química					
Amoniaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	29/07/2017 09:00	29/07/2017 13:30
Arsénico (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Cadmio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	31/07/2017 08:10	01/08/2017 14:15
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	04/08/2017 08:00	04/08/2017 09:05
Cobre (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	01/08/2017 08:30	02/08/2017 14:35
Cromo total (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/07/2017 14:00	31/07/2017 15:30
Hierro (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Magnesio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Manganeso (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Mercurio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 exento de Hg, pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	28/07/2017 18:00	28/07/2017 20:00
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	27/07/2017 19:05	27/07/2017 20:30
Plomo (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	31/07/2017 14:15	01/08/2017 09:00
Selenio (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Sulfatos (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	08/08/2017 08:00	10/08/2017 17:00
Zinc (mg/L)	SM 22nd Edition Método 3125	HNO3 pH<2	Autorización SISS Ord N° 4993 (21.12.15)	08/08/2017 08:00	09/08/2017 11:00
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	27/07/2017 17:54	29/07/2017 17:58
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	27/07/2017 17:54	29/07/2017 17:58
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	27/07/2017 13:45	27/07/2017 13:55
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	27/07/2017 13:45	27/07/2017 13:55
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	27/07/2017 18:20	27/07/2017 18:35
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	27/07/2017 18:00	27/07/2017 18:15
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	27/07/2017 13:45	27/07/2017 13:55
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	LE 106	27/07/2017 18:00	27/07/2017 18:15
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	27/07/2017 17:35	27/07/2017 17:55

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	<2	---
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	Ausencia	Ausencia	---
Físico-Química			
Turbiedad (L) (NTU)	<=2	0,45	---

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	0,0007	---
Cobre (mg/L)	2,0	0,0209	---
Cromo total (mg/L)	0,05	<0,001	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	0,118	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,0299	---
Magnesio (mg/L)	125	0,1376	---
Manganeso (mg/L)	0,1	<0,001	---
Selenio (mg/L)	0,01	<0,0002	---
Zinc (mg/L)	3,0	0,0428	---

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	<0,0002	---
Cianuro (mg/L)	0,05	<0,01	---
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,0002	---
Nitrato (mg NO3/L)	50	6,47	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,001	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,129	---

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	75,6	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	509	---
Sulfatos (mg/L)	500	120	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	---	12,1	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M < 2	0,58	---
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: 04 hrs 05 min

SILVIA
ROSA
DIAZ
ARAYA

Firmado digitalmente por
SILVIA ROSA DIAZ ARAYA
Nombre de reconocimiento
(DN): c=CL, title=PERSONA
NATURAL, cn=SILVIA ROSA
DIAZ ARAYA,
email=S.DIAZ@SILOBCHILE.
CL,
serialNumber=11043672-6
Fecha: 2017.08.17 15:01:52
-05'00'



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