

Fecha emisión informe

Entidad/dirección

Informe número:

Cliente

CARACTERISTICAS MUESTRA

Muestra

Plan / Método muestreo

Identificación y tamaño de la muestra

Entidad Muestreadora

Fecha y hora de Muestreo

Lugar de toma de muestra

Tipo de envase

Desviación al Procedimiento especificado en esta Norma:

Parámetros Examinados

: 13/09/2016

: Silob Chile, Javiera Carrera 839, Valparaíso, V Región

: A4564.2016

: ADMINISTRADORA DE AGUAS SANTA ADELA SpA

: Agua de pozo

: Definido por el Cliente / IS112 rev 6 basado en NCh409/2.Of2004

: M1 = Baño Portería condominio casas de Mantagua

: Silob Chile

: 18 de Agosto de 2016 / 09:10 a 09:30 h

: Baño Portería condominio casas de Mantagua, Comino Concón Quintero N° 12010, Mantagua Quintero

: Vidrio y Plástico según corresponda

: Sí

: NO: X

Identificación : 1 original

Dirección Cliente : Ruta F30 E, C MAR 1, N° 12010, 104, QUINTERO

Fecha y hora Ingreso Laboratorio: 18 de Agosto de 2016 / 17:50 h

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					
Amoníaco (mg/L)	ME-27-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	19/08/2016 09:30	19/08/2016 14:00
Arsénico (mg/L)	ME-12-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	06/09/2016 09:20	07/09/2016 13:30
Cadmio (mg/L)	ME-13-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Cianuro (mg/L)	ME-14-2007 SISS 2007	NaOH 10N pH>12	LE 106	22/08/2016 08:15	23/08/2016 12:00
Cloruro (mg/L)	ME-28-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	22/08/2016 10:00	22/08/2016 12:30
Cobre (mg/L)	ME-04-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Compuestos fenólicos (ug/L)	ME-32-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	25/08/2016 12:00	29/08/2016 10:30
Cromo total (mg/L)	ME-05-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Fluoruro (mg/L)	ME-06-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/08/2016 18:30	19/08/2016 17:10
Hierro (mg/L)	ME-07-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Magnesio (mg/L)	ME-09-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Manganeso (mg/L)	ME-08-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Mercurio (mg/L)	ME-15-2007 SISS 2007	HNO3 exento de Hg, pH<2	LE 106	06/09/2016 09:20	07/09/2016 13:30
Nitrato (mg NO3/L)	ME-16-2007 SISS 2007	H2SO4 pH<2	LE 106	19/08/2016 17:00	19/08/2016 20:00
Nitrito (mg NO2/L)	ME-17-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/08/2016 18:17	18/08/2016 20:30
Plomo (mg/L)	ME-18-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Razón nitrato + nitrito	Por cálculo	-- --	N/A	-- --	-- --
Sólidos disueltos totales (mg/L)	ME-31-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/08/2016 19:30	19/08/2016 08:20
Selenio (mg/L)	ME-10-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	06/09/2016 09:20	07/09/2016 13:30
Sulfato (mg/L)	ME-30-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	22/08/2016 08:00	23/08/2016 17:30
Zinc (mg/L)	ME-11-2007 SISS 2007	HNO3 pH<2	LE 106	05/09/2016 08:30	07/09/2016 10:15
Microbiología					
Coliformes totales (NMP/100 ml)	NCh1620/1.Of84	Na2S2O3+EDTA	LE 045	18/08/2016 17:55	20/08/2016 16:48
Escherichia coli (Presencia/Ausencia)	ME-01-2007 SISS 2007	Na2S2O3+EDTA	LE 045	18/08/2016 17:55	20/08/2016 16:48
Físico-Química					
* Temperatura (T) (°C)	Termometría	-- --	N/A	18/08/2016 09:10	18/08/2016 09:30
Cloro residual (T) (mg/L)	IS58 basado en kit de terreno	-- --	LE 106	18/08/2016 09:10	18/08/2016 09:30
Color verdadero (Pt-Co)	ME-24-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/08/2016 18:48	18/08/2016 19:05
Olor	ME-25-2013 SISS 2013	S/P	N/A	18/08/2016 18:20	18/08/2016 18:40
pH a * °C (T) (Unidades pH)	ME-29-2007 SISS 2007	-- --	LE 106	18/08/2016 09:10	18/08/2016 09:30
Sabor	ME-26-2013 SISS 2013	S/P	N/A	18/08/2016 18:20	18/08/2016 18:40
Turbiedad (L) (NTU)	ME-03-2007 SISS 2007	S/P	LE 106	18/08/2016 17:58	18/08/2016 18:18

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

RESULTADOS
Parámetros Tipo I. Microbiológicos y Turbiedad

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

Javiera Carrera 839 - Casilla 1225 - Fono Fax (56) 3221 890 00 - Valparaíso - Chile
Oficinas de Muestreo: Arica - Iquique- Coquimbo - Santiago - Puerto Montt - Punta Arenas
E-mail:siloblaboratorio@silobchile.cl - www.silobchile.cl

Silvia Díaz Araya

Encargado Laboratorio de aguas

SILOB CHILE

ORGANISMO DE INSPECCIÓN

SILOB CHILE

LABORATORIO DE ENSAYOS

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	0,50	---

Parámetros Tipo II. Elementos o sustancias químicas de importancia para la salud
Tabla 1. Elementos esenciales

ENSAYOS	Límite Máximo(*)	M1	Incertidumbre
Química			
Cobre (mg/L)	2	0,073	---
Cromo total (mg/L)	0,05	<0,02	---
Fluoruro (mg/L)	1,5	0,224	---
Hierro (mg/L)	0,3	0,052	---
Magnesio (mg/L)	125	25,3	---
Manganeso (mg/L)	0,1	<0,01	---
Selenio (mg/L)	0,01	0,0005	---
Zinc (mg/L)	3,0	0,011	---

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			
Arsénico (mg/L)	0,01	0,0019	---
Cadmio (mg/L)	0,01	<0,002	---
Cianuro (mg/L)	0,05	<0,01	---
Mercurio (mg/L)	0,001	<0,0003	---
Nitrato (mg NO3/L)	50	11,1	---
Nitrito (mg NO2/L)	3	<0,01	---
Plomo (mg/L)	0,05	<0,01	---
Razón nitrato + nitrito	1	0,222	---

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	76,8	---
Compuestos fenólicos (ug/L)	2	<2	---
Sólidos disueltos totales (mg/L)	1500	541	---
Sulfato (mg/L)	500	13,1	---
Físico-Química			
* Temperatura (T) (°C)	---	15,0	---
Cloro residual (T) (mg/L)	0,2 < M < 2	0,61	---
Color verdadero (Pt-Co)	20	<5	---
Olor	inodoro	Inodoro	---
pH a * °C (T) (Unidades pH)	6,5 < M < 8,5	7,49	---
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: 08 hrs 50 min