

INFORME DE ENSAYO

DATOS DEL MUESTREO Y OTROS

Muestra : Agua Potable
N° Interno del Laboratorio : 3566
Dirección : Avenida Egaña N°1097, Peñalolen
Coordenadas UTM : Norte: 6296186; Este: 353809
Emplazamiento : Planta de Llenado, punto de llenado manual, Llave llenado de Envases
Fecha : 06-03-2018
Hora : 16:35 hrs.
Fecha de Recepción : 06-03-2018
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según NCh 409/1 Of. 2005, Agua Potable Requisitos (Tablas 1,2,7 y Tipo I y V)
Solicitado por : **Agua Purificada Bendek y Pérez Limitada**
Atención : Sr. Wilfredo Bendek Gattavara

RESULTADOS

1. Análisis físicos indicados en norma N.Ch.409/1 Of. 2005.

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Color Verdadero (Pt-Co)	<5	20	06-03-18	ME-24-2007 SISS
Olor	Inodora	Inodora	06-03-18	ME-25-2007 SISS
Sabor	Insipida	Insípida	06-03-18	ME-26-2007 SISS

2. Análisis químicos indicados en norma N.Ch.409/1 Of. 2005.

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Amoníaco (mg/L)	<0,05	1,5	12-03-18	ME-27-2007-SISS
Arsénico (mg/L)	<0,006	0,01	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Cadmio (mg/L)	<0,0015	0,01	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Cianuro (mg/L)	<0,05	0,05	07-03-18	*SM 4500CN-F Of. 2005
Cloruro (mg/L)	57,0	400 ●	06-03-18	ISO10304-1Of. 2007
Cobre (mg/L)	0,04	2,0	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Compuestos Fenólicos (mg/L)	<0,001	0,002	12-03-18	ME-32-2007-SISS
Cromo (mg/L)	<0,01	0,05	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Fluoruro (mg/L)	0,31	1,5	06-03-18	ME-06-2007-SISS
Hierro (mg/L)	0,21	0,3	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Magnesio (mg/L)	2,06	125	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Manganeso (mg/L)	<0,01	0,1	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Mercurio (mg/L)	<0,001	0,001	12-03-18	*SM 3112 B Of. 2005
Nitratos (mg/L)	1,2	50	06-03-18	ISO10304-1Of. 2007
Nitritos (mg/L)	<0,5	3,0	06-03-18	ISO10304-1Of. 2007
Plomo (mg/L)	<0,003	0,05	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Razón NO2 + NO3	0,02	1	09-03-18	ISO10304-1Of. 2007
Selenio (mg/L)	<0,004	0,01	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005
Sulfatos (mg/L)	12,2	500 ●	06-03-18	ISO10304-1Of. 2007
Sólidos disueltos (mg/L)	168	1500	06-03-18	ME-31-2007-SISS
Zinc (mg/L)	0,03	3	08-03-18	*SM 3030 CE y SM 3120 B Of. 2005

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*

**INFORME DE ENSAYO****3. Análisis Bacteriológico indicados en norma N.Ch.409/1 Of. 2005.**

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Coliformes Totales (UFC/100ml)	<1	■	06-03-18	NCh 1620/2 Of. 84
Escherichia coli (P/A)	Ausencia	■	06-03-18	▲

OBSERVACIONES

- La muestra fue tomada por personal de la Unidad de Análisis de Aguas y Riles, quien certifica la correcta preservación e identificación de ella. Muestreo según NCh 409/2 Of. 2004 Parte 2 Muestreo; NCh 411/2 Of. 1996 Muestreo Parte 2- Guía sobre técnicas de muestreo; NCh 411/3 Of. 1996 Muestreo Parte 3- Guía Sobre Preservación y manejo de las Muestras.
- La autoridad competente, de acuerdo con las instrucciones impartidas por el Ministerio de Salud, podrá autorizar valores superiores a los límites máximos señalados en esta tabla, conforme a la reglamentación sanitaria vigente
- El agua potable debe estar exenta de Coliformes Totales y *Escherichia coli*. Ante la presencia de Coliformes Totales y/o *E.coli* se deben tomar las medidas necesarias y remuestrear en días consecutivos, hasta que no se detecten en dos oportunidades seguidas.
- ▲ Rango Permitido.
- * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21st Edition 2005 APHA, AWWA, WEF
- Análisis y muestreo dentro del alcance de la acreditación del Laboratorio (Certificados INN LE 149 y LE 150).
- Los resultados expuestos son válidos sólo para la muestra analizada.
- P/A= Presencia o Ausencia
- ▲ Ausencia de Coliformes Totales implica ausencia de *Escherichia coli*.
- Horas de inicio de ensayos de muestras frescas y temperatura de análisis:

Parámetro	Hora
Color verdadero	17:50
Conductividad	17:50
Nitritos	18:53
Olor	17:50
Sabor	17:50
Sólidos disueltos	18:00

M.Sc. Victoria Leighton Méndez
Gerente Área de Aguas, Alimentos Análisis Químico



*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2008*