

INFORME DE ENSAYO

IDENTIFICACIÓN

Muestra : Agua Potable
N° Interno del Laboratorio : 4230
Identificación : Hiper Agua Ltda.
Fecha de Muestreo : 18-03-2019
Hora de Muestreo : 13:30 hrs.
Fecha de Recepción : 18-03-2019
Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según NCh 409/1 Of. 2005, (Tablas 1,2,7 y Tipo I y V) y Análisis Adicionales Agua Potable Requisitos
Solicitado por : **Hiper Agua Limitada**
Dirección : Las Palmeras Parcela 9 Lote 47
Atención : Sr. Miguel Trujillo

RESULTADOS

1. Análisis tipo I y V indicados en la N.Ch. 409/1 Of. 2005

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Cloro libre residual (mg/L)	<0,05	♣ 0,2-2,0	18-03-19	ISO 7393/2 Of. 85
Coliformes Totales (NMP/100ml)	<1	■	18-03-19	N.Ch. 1620/2 Of. 84
Escherichia coli (P/A100ml)	Ausencia	■	18-03-19	♣
Turbiedad (NTU)	0,55	20	18-03-19	ME-03-2007-SISS

2. Análisis indicados en la Tabla 1 de la N.Ch. 409/1 Of. 2005

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Cobre (mg/L)	0,01	2,0	09-04-19	*SM 3120 Of. 2012
Cromo (mg/L)	0,01	0,05	09-04-19	*SM 3120 Of. 2012
Fluoruro (mg/L)	0,23	1,5	26-03-19	ME-06-2007-SISS
Hierro (mg/L)	0,02	0,3	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012
Magnesio (mg/L)	0,11	125	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012
Manganeso (mg/L)	<0,01	0,1	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012
Selenio (mg/L)	<0,004	0,01	10-04-19	*SM 3120 B Of. 2012
Zinc (mg/L)	0,01	3	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012

3. Análisis indicados en la Tabla 2 de la N.Ch. 409/1 Of. 2005

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Arsénico (mg/L)	<0,006	0,01	19-03-19	ME-12-2007-SISS
Cadmio (mg/L)	<0,0015	0,01	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012
Cianuro (mg/L)	<0,05	0,05	18-03-19	*SM 4500 CN-F Of. 2012
Mercurio (mg/L)	<0,001	0,001	22-03-19	ME-15-2007-SISS
Nitratos (mg/L)	1,9	50	19-03-19	ISO 10304-1 Of. 2007
Nitritos (mg/L)	<0,5	3,0	19-03-19	ISO 10304-1 Of. 2007
Plomo (mg/L)	<0,003	0,05	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012
Razón NO ₂ + NO ₃	0,04	1	20-03-19	Cálculo según N.Ch. 409

*DICTUC es una Filial de la Pontificia Universidad Católica de Chile
y está certificada por SGS bajo el estándar ISO 9001.2015*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago
Fono (56-2) 2354 4171
labocal@dictuc.cl / www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.

INFORME DE ENSAYO

4. Análisis indicados en la Tabla 7 de la N.Ch. 409/1 Of. 2005

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Amoníaco (mg/L)	<0,05	1,5	19-03-19	ME-27-2007-SISS
Cloruro (mg/L)	2,6	400 ●	19-03-19	ISO 10304-1 Of. 2007
Color verdadero (Pt-Co)	<5	20	18-03-19	ME-24-2007 SISS
Compuestos Fenólicos (mg/L)	<0,001	0,002	22-03-19	ME-32-2007 SSIS
Olor	Inodora	Inodora	18-03-19	ME-25-2013 SISS
Sabor	Insípida	Insípida	18-03-19	ME-26-2013 SSIS
Sulfatos (mg/L)	1,1	500 ●	19-03-19	ISO 10304-1 Of. 2007
Sólidos disueltos (mg/L)	40	1500	21-03-19	ME-31-2007 SISS
pH	6,80	6,5-8,5	18-03-19	ME-29-2007-SISS

5. Análisis Adicionales

Parámetros	Valor Medido	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Sodio (mg/L)	4,81	09-04-19	*SM 3120 B Of. 2012

OBSERVACIONES

- La muestra fue tomada por el cliente, quien se responsabiliza por la correcta preservación e identificación de ella.
- 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.
- ♣ Ausencia de Coliformes Totales implica Ausencia de Escherichia coli.
- * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition 2012 APHA, AWWA, WEF.
- Análisis dentro del alcance de la acreditación del Laboratorio, Acreditado por INN, Acreditación LE 149, LE 150.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para la muestra analizada.
- P/A= Presencia o Ausencia.
- Horas de inicio de ensayos de muestras frescas y temperatura de análisis:

Parámetro	Hora
Cloro libre residual	15:10
Coliformes Totales	15:10
Color verdadero	15:20
Escherichia coli	15:10
Nitritos	10:08
Olor	15:20
Sabor	15:20
Turbiedad	15:20
pH	15:20
Parámetro	Temperatura de Medición (C°)
pH	25,0



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 9001.2015*

Vicuña Mackenna 4860, Macul, Santiago
Fono (56-2) 2354 4171
labocal@dictuc.cl / www.dictuc.cl

La información contenida en el presente informe es el resultado de un ensayo acotado a la(s) muestra(s) analizada(s), y en ningún caso permite al solicitante afirmar que su producto ha sido "certificado por el DICTUC S.A.", ni reproducir en ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de DICTUC S.A., salvo que exista una autorización previa y por escrito del DICTUC S.A.