

**INFORME DE ENSAYO**

**IDENTIFICACION**

Muestra : Agua Potable  
N° Interno Laboratorio : 582  
Identificación : Agua Ser  
Fecha de Muestreo : 09-01-2020  
Hora de Muestreo : 11:00 hrs.  
Fecha de Recepción : 10-01-2020  
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 : **Aguas Luis Alberto Hernández Hernández E.I.R.L**  
Dirección : La Farfana 1562, Villa Santa María-Maipú  
Atención : Sr. Luis Hernández

**RESULTADOS**

**1. Análisis tipo I y V indicados en la NCh 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	10-01-20	ISO 7393/2 Of. 1985
Coliformes Totales (UFC/100ml)	<1	■	10-01-20	NCh 1620/2 Of.1984
Escherichia coli (P/A100ml)	Ausencia	■	10-01-20	♦
Turbiedad (NTU)	0,10	20	10-01-20	ME-03-2007 SISS

**2. Análisis indicados en la Tabla 1 de la NCh, 409/1 Of. 2005**

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Cobre (mg/L)	<0,01	2,0	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Cromo (mg/L)	<0,01	0,05	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Fluoruro (mg/L)	<0,1	1,5	13-01-20	ME-06-2007-SISS
Hierro (mg/L)	0,05	0,3	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Magnesio (mg/L)	0,05	125	18-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Manganeso (mg/L)	<0,01	0,1	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Selenio (mg/L)	<0,004	0,01	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Zinc (mg/L)	0,06	3	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012

**3. Análisis indicados en la Tabla 2 de la NCh 409/1 Of. 2005**

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Arsénico (mg/L)	<0,006	0,01	16-01-20	*ME-12-2007-SISS
Cadmio (mg/L)	<0,0015	0,01	16-01-20	*SM 3030 C,E y *SM 3120 B Of. 2012
Cianuro (mg/L)	<0,05	0,05	14-01-20	*SM 4500 CN-F Of. 2012
Mercurio (mg/L)	<0,001	0,001	14-01-20	ME-15-2007-SISS
Nitratos (mg/L)	1,1	50	10-01-20	ISO 10304/1 Of. 2007
Nitritos (mg/L)	<0,5	3,0	10-01-20	ISO 10304/1 Of. 2007
Plomo (mg/L)	<0,003	0,05	16-01-20	*SM 3120 B Of. 2012
Razón NO2 + NO3	0,02	1	20-01-20	Cálculo según NCh 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](mailto:labocal@dictuc.cl) / [www.dictuc.cl](http://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 NCh 409/1 Of. 2005**

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Amoníaco (mg/L)	<0,05	1,5	14-01-20	ME-27-2007-SISS
Cloruro (mg/L)	0,6	400 ●	10-01-20	ISO 10304/1 Of. 2007
Color verdadero (Pt-Co)	<5	20	10-01-20	ME-24-2007 SISS
Compuestos Fenólicos (mg/L)	<0,01	0,002	17-01-20	ME-32-2007 SSIS
Olor	Inodora	Inodora	10-01-20	ME-25-2013 SISS
Sabor	Insípida	Insípida	10-01-20	ME-26-2013 SSIS
Sulfatos (mg/L)	<0,5	500 ●	10-01-20	ISO 10304/1 Of. 2007
Sólidos disueltos (mg/L)	<10	1500	10-01-20	ME-31-2007 SISS
pH	5,44	6,5-8,5	10-01-20	ME-29-2007-SISS

**OBSERVACIONES**

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

Parámetro	Hora
Cloro libre residual	13:15
Coliformes Totales	12:59
Color verdadero	13:20
Escherichia coli	12:59
Nitritos	20:52
Olor	13:20
pH	13:20
Sabor	13:20
Turbiedad	13:20
Parámetro	Temperatura de Medición (C°)
pH	25,0



**dictuc**  
Juan Pablo Molineiro Cornejo  
MBE, Licenciado en Química  
Gerente Unidad de Aguas y Alimentos

**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](mailto:labocal@dictuc.cl) / [www.dictuc.cl](http://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.

JPM/elg

Hoja 2 de 2 M-582