


**INFORME DE ENSAYO**
**IDENTIFICACION**

Muestra : Agua Potable  
 N° Interno Laboratorio : 2420  
 Identificación : Agua Producto Osmosis  
 Fecha de Muestreo : 13-02-2015  
 Hora de Muestreo : 10:30 hrs.  
 Fecha de Recepción : 13-02-2015  
 Análisis Solicitado : Físico, Químico y Bacteriológico según norma NCh 409/1 Of. 2005, (Agua Potable- Requisitos)  
 Solicitado por : **Embotelladora San Isidro S.A.**  
 Dirección : Manuel Castillo 1990, Santiago.  
 Atención : Sr. Eduardo Araya

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

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Turbiedad (UNT)	0,60	20	13-02-15	ME-03-2007 SISS
Color Verdadero (Pt-Co)	<5	20	13-02-15	ME-24-2007 SISS
Olor	Inodora	Inodora	13-02-15	ME-25-2007 SISS
Sabor	Insípida	Insípida	13-02-15	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 (mgNH <sub>3</sub> /L)	<0,05	1,5	18-02-15	*SM 4500 B Of. 2005
Arsénico (mg/L)	<0,006	0,01	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Cadmio (mg/L)	<0,0015	0,01	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Cianuro (mg/L)	<0,05	0,05	16-02-15	*SM 4500 CN-F Of. 2005
Cloro Libre Residual (mg/L)	<0,05	♣ 0,2-2,0	13-02-15	ISO 7393/2 Of.1985
Cloruro (mg/L)	2,47	400 ●	13-02-15	ISO 10304-1 Of. 2007
Cobre (mg/L)	<0,01	2,0	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Compuestos Fenólicos (mg/L)	<0,001	0,002	16-02-15	*SM 5530 C Of. 2005
Cromo Total (mg/L)	<0,01	0,05	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Fuoruro (mg/L)	<0,1	1,5	16-02-15	*SM 4500 C Of. 2005
Hierro Total (mg/L)	<0,03	0,3	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Magnesio (mg/L)	<0,01	125	19-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Manganeso (mg/L)	<0,01	0,1	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Mercurio (mg/L)	<0,001	0,001	17-02-15	ME-15-2007-SISS
Nitratos (mgNO <sub>3</sub> /L)	2,05	50	13-02-15	ISO 10304-1 Of. 2007
Nitritos (mgNO <sub>2</sub> /L)	<0,5	3,0	17-02-15	ISO 10304-1 Of. 2007
Plomo (mg/L)	<0,003	0,05	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Razón NO <sub>2</sub> + NO <sub>3</sub>	0,04	1	19-02-15	♣
Selenio (mg/L)	<0,004	0,01	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
Sulfatos (mg SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> /L)	0,76	500 ●	13-02-15	ISO 10304-1 Of. 2007
Sólidos Disueltos Totales (mg/L)	<10	1500	13-02-15	*SM 2540 C Of. 2005
Zinc (mg/L)	<0,01	3	17-02-15	*SM 3030 C.E. y *SM 3120 B Of. 2005
pH	6,26	6,5-8,5	13-02-15	ME-29-2007-SISS

**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	■	13-02-15	NCh 1620/2 Of.84
<u>Escherichia coli</u> (P/A)	Ausencia	■	13-02-15	▲

**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.
- El agua potable debe estar exenta de Coliformes Totales y Escherichia coli. Ante la presencia de Coliformes Totales se deben tomar las medidas necesarias y remuestrear hasta que no se detecten Coliformes dos veces consecutivas.
- Análisis dentro del alcance de la acreditación del Laboratorio. (Certificados INN LE 149 y LE 150).
- P/A= Presencia o Ausencia.
- ♣ Cálculo según NCh 409-1, Of.2005, Tabla 2.
- ▲ Ausencia de Coliformes Totales implica Ausencia de Escherichia coli.
- ♣ Rango Aceptable.
- \*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition 2005 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
Olor	11:43
Sabor	11:43
Color Verdadero	11:43
Turbiedad	11:43
Nitritos	15:54
Sólidos Disueltos Totales	12:10
pH	11:43
Cloro Libre Residual	11:43
Coliformes Totales	12:00
<u>Escherichia coli</u>	12:00
Parámetro	Temperatura de Medición (C°)
pH	24,1

  
Lic. Qca. Andrea Alarcón Aravena  
Jefe de Laboratorio Físicoquímico  
Unidad de Aguas y Riles  
División Ingeniería Hidráulica y Ambiental



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