

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

Tipo de Muestra : Agua Purificada  
 N° Interno Laboratorio : 10152  
 Identificación : Estanque Agua Purificada  
 Fecha de Muestreo : 23-06-2023  
 Hora de Muestreo : 13:00 hrs.  
 Fecha de Recepción : 23-06-2023  
 Análisis Solicitados : Físico, Químico y Bacteriológico según NCh 409/1 Of. 2005, Agua Potable Requisitos (Tablas 1,2,7 y Tipo I y V)  
 Solicitado por : **Más Agua Chile SpA**  
 Dirección : Eulogio Díaz Sagredo 941, Quinta Normal  
 Atención : Sr. Christian Illanes

**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)	< 0,02	♣ 0,2-2,0	23-06-23	ISO 7393/2 Of 2017
Coliformes Totales (UFC/100ml)	< 1	■	23-06-23	NCh 1620/2 Of.1984
Escherichia coli (P/A100ml)	Ausencia	■	23-06-23	*SM 9221 F
Turbiedad (NTU)	< 0,06	2	23-06-23	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	05-07-23	*SM 3120 B
Cromo (mg/L)	<0,01	0,05	05-07-23	*SM 3120 B
Fluoruro (mg/L)	0,021	1,5	07-07-23	ME-06-2007 SISS
Hierro (mg/L)	<0,008	0,3	05-07-23	*SM 3120 B
Magnesio (mg/L)	<0,01	125	05-07-23	*SM 3120 B
Manganeso (mg/L)	<0,01	0,1	05-07-23	*SM 3120 B
Selenio (mg/L)	<0,001	0,01	06-07-23	ME-10-2007-SISS
Zinc (mg/L)	<0,008	3,0	05-07-23	*SM 3030E y 3120 B

**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)	<0,0009	0,01	05-07-23	ME-12-2007 SISS
Cadmio (mg/L)	<0,002	0,01	05-07-23	*SM 3030E y 3120 B
Cianuro (mg/L)	<0,003	0,05	04-07-23	*SM 4500 CN-F
Mercurio (mg/L)	<0,0002	0,001	06-07-23	ME-15-2007 SISS
Nitratos (mg/L)	<0,04	50	23-06-23	ISO 10304-1:2007
Nitritos (mg/L)	<0,06	3	23-06-23	ISO 10304-1:2007
Plomo (mg/L)	<0,01	0,05	05-07-23	*SM 3120 B
♣Razón NO2 + NO3	<0,01	1	23-06-23	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:  
 (56-9) 5504 4171 / (56-9) 5504 7413  
[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 N.Ch. 409/1 Of. 2005**

Parámetros	Valor Medido	Límite Máximo	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Amoníaco (mg/L)	0,036	1,5	03-07-23	ME-27-2007 SISS
Cloruro (mg/L)	7,79	400 ●	23-06-23	ISO 10304-1:2007
Color verdadero (Pt-Co)	< 5	20	23-06-23	ME-24-2007 SISS
Compuestos Fenólicos (mg/L)	<0,0002	0,002	04-07-23	ME-32-2007 SISS
◆Olor	Inodoro	Inodora	23-06-23	ME-25-2013 SSIS
◆Sabor	Insípido	Insípida	23-06-23	ME-26-2013 SSIS
Sulfatos (mg/L)	1,09	500 ●	23-06-23	ISO 10304-1:2007
Sólidos disueltos (mg/L)	16	1500	06-07-23	ME-31-2007 SISS
pH	6,58	6,5-8,5	23-06-23	ME-29-2007 SISS

**5. Análisis Adicional**

Parámetros	Valor Medido	Fecha de Análisis	Método de Análisis
Alcalinidad (mg/L)	<5	26-06-23	*SM 2320 B
Calcio (mg/L)	<0,01	05-07-23	*SM 3120 B
Conductividad (uS/cm)	26,8	23-06-23	*SM 2510 B
Dureza Total (mgCaCO3/L)	<0,01	07-07-23	*SM 2340
Potasio (mg/L)	<0,01	05-07-23	*SM 3120 B
Recuento de mesófilos 35°C x 48 horas (UFC/ml)	< 1	23-06-23	*SM 9215 C
Sodio (mg/L)	4,58	05-07-23	*SM 3120 B

**OBSERVACIONES**

- La Muestra fue tomada por el cliente, quien se responsabiliza por la correcta preservación, identificación, almacenamiento y condiciones para los ensayo.
- 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.
- P/A= Presencia o Ausencia.
- \* Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017 APHA, AWWA, WEF.
- Análisis dentro del alcance de la acreditación del Laboratorio, Acreditado por INN, Acreditación LE 149 y LE 150, excepto ◆.
- Los resultados expuestos son válidos sólo para la muestra analizada, tal como fue recibida.
- Horas inicio análisis para ensayos críticos:

Parámetro	Hora
Alcalinidad	10:00
Cloro libre residual	14:42
Coliformes Totales	18:15
Color verdadero	14:42
Conductividad	14:42
Escherichia coli	18:15
Nitritos	19:56
Recuento de mesófilos 35°C x 48 horas (UFC/ml)	18:15
Turbiedad	14:42
pH	14:42
◆Olor	14:42
◆Sabor	14:42