

Cesmec S.A.  
Av. Marathón Nº 2595 Macul - Santiago -  
Chile  
Teléfono: (56-2) 2350 2100  
Email: info@cesmec.cl  
www.cesmec.cl

**INFORME DE MUESTREO Y ENSAYO**  
**SAG-74536**  
**Fecha de emisión: 20/07/2015**



Solicitante : HIDROLIGHT LIMITADA  
Direccion : PASAJE MANUEL MUÑOZ N° 274 TALAGANTE  
Atención Sr(a) : GUILLERMO BARRALES  
Orden de Trabajo : 429939

---

**DIVISIÓN FOOD,AGUAS Y RILES SANTIAGO**

---

**ANTECEDENTES**

Cesmec S.A. ha efectuado ensayo,según se detalla a continuación

Tipo de muestras	Agua potable
Lugar de muestreo	Pasaje Manuel Muñoz N° 274-Talagante
Acta de muestreo de aguas y riles N°	2357
Fecha de muestreo	17-06-2015
Hora de muestreo	16:26
Tipo de muestreo	Puntual
Plan y Procedimiento de muestreo	PCE-131/300-020 basado en NCh 409/2 Of2004

**IDENTIFICACIÓN MUESTRAS**

Aguas Potables	Identificación Cliente
215071-1	Linea de Llenado Agua Purificada

**RESULTADOS QUÍMICOS**

**Aguas Potables**

Tarea	215071-1	Límites Máximos Nch 409
Turbiedad, UNT	0,5	4
Cobre, mg/l	<0,02	2
Cromo Total, mg/l	<0,02	0,05
Fluoruro, mg/l	<0,2	1,5
Hierro, mg/l	0,4	0,3
Manganeso, mg/l	<0,01	0,1
Magnesio, mg/l	0,2	125,0
Selenio, mg/l	<0,01	0,01
Zinc, mg/l	0,03	3,0
Cadmio, mg/l	<0,005	0,01
Mercurio, mg/l	<0,001	0,001
Nitrato, mg/l	1,6	50
Nitrito, mg/l	<0,05	3
Razón Nitrito+Nitrato	0,05	1

**INFORME DE MUESTREO Y ENSAYO****SAG-74536****Fecha de emisión: 20/07/2015****Aguas Potables**

Tarea	215071-1	Límites Máximos Nch 409
Plomo, mg/l	<0,02	0,05
Color verdadero, Escala Pt-Co	<5	20
Olor	Inodoro	Inodoro
Sabor	Insípido	Insípido
Amoniaco, mg/l	0,1	1,5
Cloruro, mg/l	<5	400
pH, a 20°C	8,4	6,5 - 8,5
Sulfatos, mg/l	17	500
Sólidos Totales Disueltos, mg/l	44	1500
Comp. Fenólicos como Fenol µg/l	<1	2
Cloro libre residual, mg/l	<0,1	0,2-2,0
Temperatura, °C	14,6	—
Arsénico, mg/l	0,002	0,01
Cianuro, mg/l	<0,01	0,05
Sodio, mg/l	2,3	—

**RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS****Aguas Potables**

Tarea	215071-1	Límites Máximos Nch 409
Coliformes Totales , NMP/100 ml	<1,8	(*)
Escherichia coli, P/A	Ausencia	Ausencia

Límite máximo NCh 409/1.Of2005 Agua Potable Requisitos

Estos resultados son válidos sólo a las muestras analizadas y señaladas en este informe.

Este documento no debe ser reproducido parcialmenta

sin la autorización expresa de Cesmec S.A. una empresa del grupo Bureau Veritas.

Suma de razones entre las concentraciones medida de cada uno y su respectivo límite máximo.

pH y Cloro libre residual corresponden a mediciones de terreno

Sandra Muñoz M..  
Gerente Laboratorio  
Food, Aguas y Riles Santiago