



**cesmec**

Una Empresa Bureau Veritas

**INFORME DE ENSAYO  
TAG-12207**

Solicitante : PATAGONIAN GLACIER WATERS S.A. Orden de Trabajo : 374248  
Atención Sr. : JAIME OYARZUN V. Fecha de Emisión : 25.05.2011  
Dirección : Cervantes 452. Puerto Montt.

**DIVISION QUIMICA Y ALIMENTOS - SEDE TALCAHUANO**

**ANTECEDENTES**

Cesmec S.A., a solicitud de los Sres., Patagonia Glaciar Water S.A., ha efectuado análisis a una (01) muestra de agua identificada.

Acta de Muestreo de Aguas y Riles : N° 23284  
Envases y preservantes : Proporcionados por Cesmec S.A.  
Identificación muestra : Río El Plomo. Glaciar El Trono.  
Fecha de Ingreso Laboratorio : 14.04.11 Hora: 07:00  
Fecha inicio análisis : 14.04.11 Hora: 08:30  
Fecha Obtención Resultados : 18.05.11 Hora: 23:00  
Temperatura °C ( Recepción ) : 5,6

**METODOLOGÍA EMPLEADA**

Manual de Métodos de Ensayo para Agua Potable. Versión 2007

**RESULTADOS**

Parámetro	Muestra	Fecha inicio análisis	Límite Máximo (*)
Turbiedad , UNT	2,0	14.04.11	2
Cobre, mg/l	<0,05	19.04.11	2,0
Cromo Total, mg/l	<0,05	19.04.11	0,05
Fluoruro, mg/l	<0,5	15.04.11	1,5
Hierro, mg/l	0,10	19.04.11	0,3
Manganeso, mg/l	<0,01	19.04.11	0,1
Magnesio, mg/l	0,32	19.04.11	125,0
Selenio, mg/l	<0,01	18.04.11	0,01
Zinc, mg/l	<0,05	19.04.11	3,0
Arsénico, mg/l	<0,002	18.04.11	0,01
Cadmio, mg/l	<0,01	19.04.11	0,01
Cianuro, mg/l	<0,05	14.04.11	0,05
Mercurio, mg/l	<0,001	18.04.11	0,001
Nitratos , mg/l	6,0	14.04.11	50
Nitritos , mg/l	<0,1	14.04.11	3
Razón Nitrato + Nitrito	0,12	---	1(**)
Plomo, mg/l	<0,05	19.04.11	0,05
Tetracloroeteno, µg/l	<2	20.04.11	40
Benceno, µg/l	<1	18.04.11	10
Tolueno, µg/l	<1	18.04.11	700
Xilenos, µg/l	<3	18.04.11	500

NOTA: ESTE INFORME ANULA Y REEMPLAZA AL EMITIDO CON FECHA 29.04.2011



cesmec

Una Empresa Bureau Veritas

TAG- 12207

Fecha de emisión: 25.05.2011

## RESULTADOS

Parámetro	Muestra	Fecha inicio análisis	Límite Máximo(*)
DDT , DDD , DDE , µg/l	<1,0	18.04.11	2
2,4 - D, µg/l	<4	18.04.11	30
Lindano , µg/l	<0,14	18.04.11	2
Metoxicloro , µg/l	<2,0	18.04.11	20
Pentaclorofenol , µg/l	<2	18.04.11	9
Monocloroamina, mg/l Cl <sub>2</sub>	<0,1	14.04.11	3
Dibromoclorometano, mg/l	<0,002	20.04.11	0,1
Bromodichlorometano, mg/l	<0,002	20.04.11	0,06
Tribromometano, mg/l	<0,003	20.04.11	0,1
Triclorometano, mg/l	<0,002	20.04.11	0,2
Razón Trihalometanos	<0,1	20.04.11	1 (**)
Color Verdadero, escala Pt-Co	<10	14.04.11	20
Olor	Inodoro	14.04.11	inodoro
Sabor	Insípido	14.04.11	insípido
Amoníaco, mg/l	<0,1	18.04.11	1,5
Cloruro, mg/l	<10	14.04.11	400
pH a 20°C (laboratorio)	6,3	14.04.11	6,5<pH<8,5
Sulfatos, mg/l	< 10	15.04.11	500
Sólidos disueltos totales, mg/l	25	14.04.11	1500
Compuestos Fenólicos como fenol , µg/l	2	18.04.11	2
Cloro libre residual , mg/l	<0,1	14.04.11	0,2 - 2,0


## RESULTADOS ADICIONALES

Análisis	Muestra	Fecha inicio análisis	Metodología (***)
Bario, mg/l	<0,1	18.04.11	St. Meth. 3111-B
Plata, mg/l	<0,05	18.04.11	St. Meth. 3111-B
Sodio, mg/l	0,2	18.05.11	St. Meth. 3111-B

### NOTA

- (\*) Límite máximo NCh 409/1.Of 2005 Agua Potable Requisitos
- (\*\*) Suma de razones entre las concentraciones medida de cada uno y su respectivo límite máximo.
- (\*\*\*) Standard Methods For The Examination The Water And Wastewater, on line.

Los resultados obtenidos son válidos sólo para la muestra analizada e identificada en el presente informe.

  
Gloria Palma Quezada.  
Supervisor Departamento  
Div. Química y Alimentos

Ref. Informe: SAG-44788

Pág. 2 de 2

Nota Importante al reverso