



INFORME DE ANÁLISIS

| | |
|-------|------------|
| FECHA | 02/05/2018 |
| N° | 62-0418 |

IDENTIFICACION DEL CLIENTE

Nombre: Embotelladora de Aguas Regionales S.A.
Dirección: Parcela 155 Vegas Norte
Enviado por Sr.(a): Ricardo Altamirano Tapia
Fono y/o Fax: 51 2 677945
Ciudad / Comuna: La Serena

MUESTRA

Fecha de Ingreso: 10/04/2018
Temperatura de Recepción: Cadena de frío
Tipo de Muestra: Agua Purificada
N° Serie/Identificación: MA
Muestreado Por: Ricardo Altamirano Tapia
Fecha de Muestreo: 10/04/2018
Análisis Solicitados: Microbiológico y Fisicoquímico

RESULTADOS

| Análisis Físico-Químico | Resultados MA | Unidad | Límite máximo NCh 409/1.Of 2005 |
|---|---------------|--------------|---------------------------------|
| Tabla1-Elementos Esenciales | | | |
| Cobre | <0,0003 | mg/L | 2,0 |
| Cromo Total | <0,0005 | mg/L | 0,05 |
| Fluoruro | <0,01 | mg/L | 1,5 |
| Hierro | <0,01 | mg/L | 0,3 |
| Manganeso | 0,0001 | mg/L | 0,10 |
| Magnesio | 3,199 | mg/L | 125,0 |
| Selenio | <0,0002 | mg/L | 0,01 |
| Zinc | <0,0005 | mg/L | 3,0 |
| Tabla2-Elementos o Sustancias no esenciales | | | |
| Arsénico | <0,00003 | mg/L | 0,01 ¹⁾ |
| Cadmio | <0,00001 | mg/L | 0,01 |
| Cianuro | <0,01 | mg/L | 0,05 |
| Mercurio | <0,0002 | mg/L | 0,001 |
| Nitrato | 0,76 | mg/L | 50 |
| Nitrito | <0,01 | mg/L | 3 |
| Razón nitrato nitrito | <1 | mg/L | 1 |
| Plomo | <0,00001 | mg/L | 0,05 |
| Tabla7-Parámetros relativos a características organolépticas | | | |
| Físicos: | | | |
| Color verdadero | <1 | Unidad Pt-Co | 20 |
| Olor | inodora | - | inodora |
| Sabor | insípida | - | insípida |

| Inorgánicos: | | | |
|---|-------|-------|-------------------|
| Amoniaco | <0,01 | mg/L | 1,5 |
| Cloruro | 5,39 | mg/L | 400 ¹⁾ |
| pH | 8,5 | - | 6,5 – 8,5 |
| Sulfato | 6,66 | mg/L | 500 ¹⁾ |
| Sólidos disueltos totales | 40 | mg/L | 1500 |
| Orgánicos: | | | |
| Compuestos fenolicos | <2 | µg/L | 2 |
| Criterios para parámetros de desinfección (Tipo V) | | | |
| Cloro Libre Residual | 0,01 | mg/L | 2 |
| Otros Parámetros: | | | |
| Conductividad | 80,4 | µS/cm | N/A |
| Turbiedad | 0,08 | UNT | 4 |

| Análisis Microbiológico | Resultado | Unidad | Límite NCh 409/1.Of 2005 |
|--------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
| Coliformes Totales | <2 | NMP/100ml | Exento |
| Escherichia Coli | <2 | NMP/100ml | Exento |

NOTA: <2= 0,0E+00

METODOLOGÍA

Manual de Técnicas Microbiológicas para alimentos y aguas del Instituto de Salud Pública. Methods of Analysis NCh 409 Of. 2005.
 Metals by Flame Atomic Absorption.
 Metals by Plasma Emission Spectroscopy, Inductively Coupled Plasma (ICP). Methods of Analysis. NCh 409/1 Of. 2005.
 Estándar Methods for The Examination of water and Wastewater. 22th Ed. 2012. APHA-AWWA-WEF.

OBSERVACIONES

Resultados fisicoquímicos de acuerdo a los parámetros establecidos en tablas 1,2 y 7 de la NCh409/1 of 2005.
 Resultados microbiológicos de acuerdo a los parámetros establecidos en NCh409/1 of 2005.

¹⁾ La autoridad competente, de acuerdo a 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.

Dr. Antonio Vega G.
 Director(S)



Elsa Uribe U.
 Bioq. Elsa Uribe U.
 Encargada de Laboratorio