

REPORTE DE PRUEBAS

Nombre:	SANTA ANA SPRINGS S.A. DE C.V.
Dirección:	Av. Prolongación Paseo de la Reforma # 215 Piso 20, Colonia Lomas de Santa Fe Ciudad de México, C.P. 01219
Atención:	I.Q. Javier Hernández
Muestreado por:	Ustedes mismos
Fecha de recepción de la Muestra:	Noviembre 03 de 2016
Fecha de inicio del análisis:	Noviembre 03 de 2016
Fecha de reporte:	Diciembre 12 de 2016

Identificación de la muestra: **AGUA DE MANANTIAL**

REPORTE DE PRUEBAS PARA LA REMOCIÓN DE BROMUROS

1.- Objetivos

- Comprobar la remoción de Bromuros en agua de manantial mediante filtración por malla de carbón catalítico.

2.- Calidad del agua

- Calidad del agua a tratar

Análisis del agua cruda:

Bromuros = 0.0170 mg/l

(Analizada por EUROFINS EATON ANALITYCAL INC, USA. Acreditado ante NELAP No 4034)

3.- Equipo y metodología

- Columna de carbón catalítico con 450 ml de malla filtrante (WACH WATER)

Hoja 1/1

4.- Desarrollo de las pruebas y análisis de resultados

Se realizaron pruebas en una columna con 450 ml de malla filtrante (Carbón catalítico WATCH WATER)

Prueba 1

Se filtraron 3 volúmenes de 450 ml del agua cruda de manantial a través de la malla filtrante con un tiempo de retención de 5 minutos, y un flujo de 90 ml x minuto; recolectando de los últimos 450 ml, la muestra para análisis.

Los resultados obtenidos fueron:

- **Bromuros = 0.0060 mg/l**
(Analizada por EUROFINS EATON ANALITYCAL INC, USA. Acreditado ante NELAP No 4034)

La remoción de bromuros fue del 64.71 %

Prueba 2

Se filtraron 3 volúmenes de 450 ml del agua cruda de manantial a través de la malla filtrante con un tiempo de retención de 7 minutos, y un flujo de 64 ml x minuto; recolectando de los últimos 450 ml la muestra para análisis.

Los resultados obtenidos fueron:

- **Bromuros = 0.0082 mg/l**
(Analizada por EUROFINS EATON ANALITYCAL INC, USA. Acreditado ante NELAP No 4034)

La remoción de bromuros fue del 51.77 %

Prueba 3

Se filtraron 3 volúmenes de 450 ml del agua cruda de manantial a través de la malla filtrante con un tiempo de retención de 10 minutos, con un flujo de 45 ml x minuto; recolectando de los últimos 450 ml la muestra para análisis.

Hoja 2/3

Los resultados obtenidos fueron:

- **Bromuros = 0.0075mg/l**
(Analizada por EUROFINS EATON ANALITYCAL INC, USA. Acreditado ante NELAP No 4034)

La remoción de bromuros fue del 55.71 %

COLUMNA DE CARBÓN CATALÍTICO



Responsable

Q. Rebeca Isabel Sánchez Macedo.

Hoja 3/3