



## LABORATORIO ANÁLISIS BACTERIOLOGIO

Asociado: El Jumillano S.A.

<b>Análisis Número:</b>	<b>123478</b>
-------------------------	---------------

Fecha de análisis: 05/01/2021

Fecha del informe: 07/01/2021

Sitio de extracción: Botellón Retornable

---

### Resultados

<i>Bacterias Aerobias x mL:</i>	< 1
<i>Coliformes Totales x 100 mL:</i>	AUSENCIA
<i>Escherichia Coli x 100 mL:</i>	AUSENCIA
<i>Pseudomona Aeruginosa x 100 mL:</i>	AUSENCIA

Resultado: APTO PARA CONSUMO SEGUN ART 983 DEL C.A.A.

Observaciones: -

Analista: MC

Ing. MAXIMO COMPAGNI  
Director Dto. Técnico Sanitario

**INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES**

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760

# LABORATORIO ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS



Asociado: El Jumillano S.A.  
 Fecha de análisis: 15/09/2020  
 Fecha del informe: 15/10/2020  
 Sitio de extracción: Agua Tratada

**Análisis Número: 5483**

Hoja 1 de 2

Parámetros	Unidad	Resultados	Valores Límite
Turbiedad	NTU	0.1	3 NTU
pH		7.2	6,0 a 9,0
Color	Esc Pt-Co	< 5	5
Olor		característico	--
Solidos disueltos	mg/L	137.2	1500 mg/L
Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	43	--
Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	35.2	--
Cloruros (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	41.6	350 mg/L
Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> )	mg/L	30.4	500 mg/L
Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	2	45 mg/L
Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	< 0,01	0,10 mg/L
Floururo (F <sup>-</sup> )	mg/L	0.56	2,0 mg/L
Bromuro (Br <sup>-</sup> )	mg/L	0.046	--
Cianuro (CN <sup>-</sup> )	mg/L	< 0,010	0,1 mg/L
Bromato (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	< 0,005	0,01 mg/L
Clorito (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	< 0,020	--
Cloro Residual (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	< 0,1	0,50 mg/L
Silice (SiO <sub>2</sub> )	mg/L	10.8	--
Amoniaco (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	< 0,01	0,20 mg/L
Calcio (Ca <sup>++</sup> )	mg/L	11.1	--
Magnesio (Mg <sup>++</sup> )	mg/L	3.7	--
Sodio (Na <sup>+</sup> )	mg/L	34.2	--
Potasio (K <sup>+</sup> )	mg/L	3	--
Aluminio (Al)	mg/L	0.038	0,20 mg/L
Antimonio (Sb)	mg/L	< 0,010	0,02 mg/L
Arsenico (As)	mg/L	< 0,005	0,01 mg/L
Boro (B)	mg/L	< 0.20	0,5 mg/L
Cadmio (Cd)	mg/L	< 0,001	0,01 mg/L
Cinc (Zn)	mg/L	< 0,05	5,00 mg/L
Cobre (Cu)	mg/L	< 0,05	2,0 mg/L
Cromo Total (Cr)	mg/L	< 0,010	0,05 mg/L
Hierro Total (Fe)	mg/L	< 0,04	2,0 mg/L

Continúa en hoja 2

**INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES**

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760

# LABORATORIO ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS



Asociado: El Jumillano S.A.  
 Fecha de análisis: 15/09/2020  
 Fecha del informe: 15/10/2020  
 Sitio de extracción: Agua Tratada

**Análisis Número: 5483**

Hoja 2 de 2

Parámetros	Unidad	Resultados	Valores Límite
Manganeso (Mn)	mg/L	< 0,05	0,10 mg/L
Mercurio (Hg)	mg/L	< 0,0005	0,001 mg/L
Niquel (Ni)	mg/L	< 0,005	0,02 mg/L
Plata (Ag)	mg/L	< 0,020	0,05 mg/L
Plomo (Pb)	mg/L	< 0,010	0,05 mg/L
Selenio (Se)	mg/L	< 0,005	0,01 mg/L
Conductividad	µS	280	--

Los Valores Límite son los indicados en el Art 983, Cap. XII, Código Alimentario Argentino.

Las técnicas de análisis son las recomendadas en el *Standard Methods, 22 th Ed.* – AWWA, salvo Boro y Cianuro.

<b>Turbiedad:</b> # 2130 B, Nefelométrico	<b>Cianuro:</b> Dionex # 173, Cromatografía iónica con detector electroquímico (PAD).
<b>pH:</b> # 4500- H <sup>+</sup> B, Electrométrico	<b>Cloro Residual:</b> # 4500-Cl G, Colorimétrico DPD
<b>Conductividad:</b> # 2510 B, Cond. eléctrica	<b>Amoniaco:</b> # 4500-NH <sub>3</sub> F, Método fenato
<b>Dureza Total:</b> # 2340 B, Cálculo	<b>Alcalinidad total:</b> # 2320 B, Titulación
<b>Cloruro, Sulfato, Nitrato, Nitrito, Fluoruro, Bromuro:</b> #4110 B, Cromatografía iónica con conductividad de eluyente suprimida	<b>Calcio, Magnesio y Silice:</b> #3111 D, Espectrometría de absorción atómica en llama óxido nitroso-acetileno
<b>Bromato, Clorito:</b> EPA 300.1 o <i>Standard Methods</i> , # 4110-B. Cromatografía iónica con conductividad de eluyente suprimida	<b>Mercurio:</b> # 3112 B, Espectrometría de absorción atómica en vapor frío
<b>Sodio, Potasio, Cinc, Cobre, Hierro, Plata y Manganeso:</b> # 3111 B, Espectrometría de absorción atómica en llama aire-acetileno	<b>Aluminio, Antimonio, Arsénico, Cadmio, Cromo, Niquel, Plomo y Selenio:</b> # 3113 B, Espectrometría de absorción atómica electrotérmica en horno de grafito.
<b>Color:</b> # 2120 B, Comparación visual	<b>Olor:</b> # 2150, Umbral de olor
<b>Boro:</b> Método de la Azomethine H	

**Resultado:** APTO

**Observaciones:**

**Analista:** AG

**INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES**

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760