

LABORATORIO ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS



Asociado: Coopagua Coop. de Trabajo Ltda.
 Fecha de análisis: 07/02/2024
 Fecha del informe: 13/03/2024
 Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número: 6537

Hoja 1 de 2

Parámetros	Unidad	Resultados	Valores Límite
Turbiedad	NTU	0.05	3 NTU
pH		7.3	6,0 a 9,0
Color	Esc Pt-Co	< 2	5
Olor		característico	--
Solidos disueltos	mg/L	72	1500 mg/L
Dureza Total (CaCO ₃)	mg/L	34.2	--
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	42.2	--
Cloruros (Cl ⁻)	mg/L	10.2	350 mg/L
Sulfatos (SO ₄ ⁼)	mg/L	5.4	500 mg/L
Nitratos (NO ₃ ⁻)	mg/L	12.5	45 mg/L
Nitritos (NO ₂ ⁻)	mg/L	< 0.01	0,10 mg/L
Fluoruro (F ⁻)	mg/L	0.07	2,0 mg/L
Bromuro (Br ⁻)	mg/L	< 0.025	--
Cianuro (CN ⁻)	mg/L	< 0.010	0,1 mg/L
Bromato (BrO ₃ ⁻)	mg/L	< 0.005	0,01 mg/L
Clorito (ClO ₂ ⁻)	mg/L	< 0.020	--
Cloro Residual (Cl ₂)	mg/L	< 0.1	0,50 mg/L
Sílice (SiO ₂)	mg/L	6.9	--
Amonio (NH ₄ ⁺)	mg/L	< 0.02	0,20 mg/L
Calcio (Ca ⁺⁺)	mg/L	8.6	--
Magnesio (Mg ⁺⁺)	mg/L	3.1	--
Sodio (Na ⁺)	mg/L	15.1	--
Potasio (K ⁺)	mg/L	1.8	--
Aluminio (Al)	mg/L	< 0,020	0,20 mg/L
Antimonio (Sb)	mg/L	< 0,010	0,02 mg/L
Arsénico (As)	mg/L	< 0,005	0,01 mg/L
Boro (B)	mg/L	< 0,10	2,4 mg/L
Cadmio (Cd)	mg/L	< 0,001	0,01 mg/L
Cinc (Zn)	mg/L	< 0,10	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: Coopagua Coop. de Trabajo Ltda.
 Fecha de análisis: 07/02/2024
 Fecha del informe: 13/03/2024
 Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número: 6537

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
Níquel (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	147	--

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, 23th Ed.* – AWWA, salvo Boro y Cianuro.

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

Resultado: APTO

Observaciones:

Analista: EML

Ing. MAXIMO COMPAGNI
Director Dto. Técnico Sanitario

INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760