



LABORATORIO ANÁLISIS BACTERIOLOGIO

Asociado: Ister S.A.

Análisis Número: 138408

Fecha de análisis: 27/11/2023

Fecha del informe: 29/11/2023

Sitio de extracción: Soda

Parámetro	Criterio de aceptación	Resultado	Metodología
Bacterias Aerobias, UFC/mL:	n = 1, c = 0, m = 500 (*)	< 1	APHA 9215 B
Coliformes Totales /100 mL:	n = 1, c = 0, Ausencia	AUSENCIA	APHA 9221 D
Escherichia Coli /100 mL:	n = 1, c = 0, Ausencia	AUSENCIA	APHA 9221 F
Pseudomona Aeruginosa, NMP/100 mL:	n = 1, c = 0, m < 1.8	< 1,8	APHA 9213 F

n: número de muestras; c: número de muestras permitidas por arriba del límite de aceptación; m: límite de aceptación.
APHA: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23ed.

(*) En caso que el recuento supere las 500 UFC/mL y se cumplan el resto de los parámetros, solo se debe exigir la higienización del reservorio y realizar un nuevo recuento.

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

Observaciones: -

Analista: MCA

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: Ister S.A.
 Fecha de análisis: 30/05/2023
 Fecha del informe: 21/07/2023
 Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número: 6346

Hoja 1 de 2

Parámetros	Unidad	Resultados	Valores Límite
Turbiedad	NTU	0.15	3 NTU
pH		7.27	6,0 a 9,0
Color	Esc Pt-Co	< 2	5
Olor		característico	--
Solidos disueltos	mg/L	123.4	1500 mg/L
Dureza Total (CaCO ₃)	mg/L	n.a.	--
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	52.2	--
Cloruros (Cl ⁻)	mg/L	23.7	350 mg/L
Sulfatos (SO ₄ ⁼)	mg/L	17.9	500 mg/L
Nitratos (NO ₃ ⁻)	mg/L	4.6	45 mg/L
Nitritos (NO ₂ ⁻)	mg/L	0.023	0,10 mg/L
Floururo (F ⁻)	mg/L	0.1	2,0 mg/L
Bromuro (Br ⁻)	mg/L	0.048	--
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
Silice (SiO ₂)	mg/L	n.a.	--
Amoniaco (NH ₄ ⁺)	mg/L	< 0.02	0,20 mg/L
Calcio (Ca ⁺⁺)	mg/L	n.a.	--
Magnesio (Mg ⁺⁺)	mg/L	n.a.	--
Sodio (Na ⁺)	mg/L	19.2	--
Potasio (K ⁺)	mg/L	4.4	--
Aluminio (Al)	mg/L	0.022	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	< 0.10	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: Ister S.A.
 Fecha de análisis: 30/05/2023
 Fecha del informe: 21/07/2023
 Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número: 6346

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	251.9	--

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: AGG

Ing. MAXIMO COMPAGNI
Director Dto. Técnico Sanitario

INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760