LABORATORIO ANALISIS FÍSICO-QUÍMICOS



Asociado: El Jumillano S.A.

Fecha de análisis: 31/03/2021 Fecha del informe: 30/04/2021 Sitio de extracción: Agua Tratada Análisis Número: 5639

Hoja 1 de 2

Parámetros	Unidad	Resultados	Valores Límite
Turbiedad	NTU	0,13	3 NTU
pH		7,38	6,0 a 9,0
Color	Esc Pt-Co	< 2	5
Olor		característico	- ·
Solidos disueltos	mg/L	154,8	1500 mg/L
Dureza Total (CaCO ₃)	mg/L	72,1	
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	48,9	-
Cloruros (Cl ⁻)	mg/L	45,6	350 mg/L
Sulfatos (SO ₄ ")	mg/L	28	500 mg/L
Nitratos (NO₃⁻)	mg/L	4	45 mg/L
Nitritos (NO ₂ -)	mg/L	< 0,01	0,10 mg/L
Floururo (F ⁻)	mg/L	0,07	2,0 mg/L
Bromuro (Br -)	mg/L	< 0,010	-
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	0,15	0,20 mg/L
Calcio (Ca**)	mg/L	21,6	-
Magnesio (Mg**)	mg/L	4,4	_
Sodio (Na*)	mg/L	30,7	-
Potasio (K*)	mg/L	4,2	-
Aluminio (AI)	mg/L	0,034	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	< 0,2	0,5 mg/L
Cadmio (Cd)	mg/L	< 0,001	0,01 mg/L
Cinc (Zn)	mg/L	< 0,1	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 ho

Continúa en hoja 2

INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760

LABORATORIO ANALISIS FÍSICO-QUÍMICOS



Asociado:

El Jumillano S.A.

Fecha de análisis:

31/03/2021

Fecha del informe: 30/04/2021

Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número:

5639

Hoja 2 de 2

Unidad	Resultados	Valores Límite	
mg/L	< 0,05	0,10 mg/L	
mg/L	< 0,0005	0,001 mg/L	
mg/L	< 0,005	0,02 mg/L	
mg/L	< 0,020	0,05 mg/L	
mg/L	< 0,010	0,05 mg/L	
mg/L	< 0,005	0,01 mg/L	
μS	316	-	
	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	mg/L < 0,05 mg/L < 0,005 mg/L < 0,005 mg/L < 0,020 mg/L < 0,010 mg/L < 0,005	mg/L < 0,05 0,10 mg/L mg/L < 0,0005 0,001 mg/L mg/L < 0,005 0,02 mg/L mg/L < 0,020 0,05 mg/L mg/L < 0,010 0,05 mg/L mg/L < 0,005 0,01 mg/L

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.

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	de absorción atómica en llama óxido nitroso- acetileno
Bromato, Clorito: EPA 300.1 o Standard Methods, # 4110-B. Cromatografía iónica con conductividad de eluyente suprimida	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:

AG

INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES

Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760