LABORATORIO
ANALISIS FÍSICO-QUÍMICOS

Asociado: Coopagua Coop. de Trabajo Ltda.
Fecha de análisis: 05/10/2026
Fecha del informe: 30/10/2026
Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número: 7478

Parámetros	Unidad	Resultados	Valores Límite
Turbiedad	NTU	0,09	3 NTU
pH		6,3	6,0 a 9,0
Color	Esc Pt-Co	< 2	5
Olor		característico	--
Solidos disueltos	mg/L	121,52	1500 mg/L
Dureza Total ($CaCO_3$)	mg/L	44,4	--
Alcalinidad Total ($CaCO_3$)	mg/L	39,4	--
Cloruros (Cl^-)	mg/L	37	350 mg/L
Sulfatos ($SO_4^=$)	mg/L	21	500 mg/L
Nitratos (NO_3^-)	mg/L	0,2	45 mg/L
Nitritos (NO_2^-)	mg/L	n.a.	0,10 mg/L
Fluoruro (F^-)	mg/L	0,02	2,0 mg/L
Bromuro (Br^-)	mg/L	n.a.	--
Cianuro (CN^-)	mg/L	< 0,1	0,1 mg/L
Bromato (BrO_3^-)	mg/L	n.a.	0,01 mg/L
Clorito (ClO_2^-)	mg/L	n.a.	--
Cloro Residual (Cl_2)	mg/L	< 0,1	0,50 mg/L
Sílice (SiO_2)	mg/L	10,7	--
Amonio (NH_4^+)	mg/L	< 0,02	0,20 mg/L
Calcio (Ca^{++})	mg/L	12,5	--
Magnesio (Mg^{++})	mg/L	3,2	--
Sodio (Na^+)	mg/L	28,1	--
Potasio (K^+)	mg/L	6,68	--
Aluminio (Al)	mg/L	0,03	0,20 mg/L
Antimonio (Sb)	mg/L	< 0,02	0,02 mg/L
Arsénico (As)	mg/L	< 0,005	0,01 mg/L
Boro (B)	mg/L	< 0,2	2,4 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	< 0,05	2,0 mg/L

Continúa en hoja 2

INSTITUTO VERIFICADOR DE ELABORACION DE SODA EN SIFONES
Asociación Civil - Personería Jurídica - C. 4760

Av. Juan B. Justo 8448 - (1407) - Capital Federal - República Argentina
Tel.: (54-11) 4635-5050 Líneas Rotativas - Fax: (54-11) 4682-4876 - ivess@ivess.com.ar - administracion@ivess.com.ar

LABORATORIO
ANALISIS FÍSICO-QUÍMICOS

Asociado: Coopagua Coop. de Trabajo Ltda.
Fecha de análisis: 05/10/2026
Fecha del informe: 30/10/2026
Sitio de extracción: Agua Tratada

Análisis Número: 7478

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	248	--
Clorato (ClO_3^-)	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, 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	***Amoníaco***: # 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 *Standard Methods*, # 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

Av. Juan B. Justo 8448 - (1407) - Capital Federal - República Argentina
Tel.: (54-11) 4635-5050 Líneas Rotativas - Fax: (54-11) 4682-4876 - ivess@ivess.com.ar - administracion@ivess.com.ar