



**LABORATORIO  
ANALISIS BACTERIOLOGICO**

*Asociado:* Rosmino y Cía. S.A.

**Análisis N°: 116509**

*Fecha del informe:* 17/07/2019

*Fecha de extracción:* 13/07/2019

*Sitio de extracción:* Soda

---

**Resultados**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Bacterias Aerobias x mL:        | 1        |
| Coliformes Totales x 100 mL:    | AUSENCIA |
| Escherichia Coli x 100 mL:      | AUSENCIA |
| Pseudomona Aeruginosa x 100 mL: | AUSENCIA |

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

Observaciones:

**I.V.E.S.S.**

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](mailto:ivess@ivess.com.ar) - [administracion@ivess.com.ar](mailto:administracion@ivess.com.ar)



**LABORATORIO  
ANALISIS BACTERIOLOGICO**

*Asociado:* Rosmino y Cía. S.A.

**Análisis N°: 116510**

*Fecha del informe:* 17/07/2019

*Fecha de extracción:* 13/07/2019

*Sitio de extracción:* Botellón Retornable

---

**Resultados**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Bacterias Aerobias x mL:        | < 1      |
| Coliformes Totales x 100 mL:    | AUSENCIA |
| Escherichia Coli x 100 mL:      | AUSENCIA |
| Pseudomona Aeruginosa x 100 mL: | AUSENCIA |

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

**Observaciones:**

**I.V.E.S.S.**

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](mailto:ivess@ivess.com.ar) - [administracion@ivess.com.ar](mailto:administracion@ivess.com.ar)



**LABORATORIO  
ANALISIS BACTERIOLOGICO**

*Asociado:* Rosmino y Cía. S.A.

**Análisis N°: 116511**

*Fecha del informe:* 17/07/2019

*Fecha de extracción:* 13/07/2019

*Sitio de extracción:* Botellón Retornable (-Sodio)

---

**Resultados**

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Bacterias Aerobias x mL:        | < 1      |
| Coliformes Totales x 100 mL:    | AUSENCIA |
| Escherichia Coli x 100 mL:      | AUSENCIA |
| Pseudomona Aeruginosa x 100 mL: | AUSENCIA |

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

Observaciones:

**I.V.E.S.S.**

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](mailto:ivess@ivess.com.ar) - [administracion@ivess.com.ar](mailto:administracion@ivess.com.ar)

**LABORATORIO  
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO**



**Asociado:** Rosmino y Cía. S.A.

**Fecha del informe:** 21/01/2019

**Fecha de ingreso:** 07/12/2018

**Análisis N° 4974**

**Sitio de extracción:** Agua Tratada

Hoja 1 de 2

| Parámetros                               | Unidad    | Resultados     | Valores Límite |
|------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Turbiedad:                               | NTU       | 0,05           | 3 NTU          |
| pH:                                      |           | 8,46           | 6,0 a 9,0      |
| Color :                                  | Esc Pt-Co | < 5            | 5              |
| Olor:                                    |           | característico | --             |
| Residuo Conductimétrico:                 | mg/L      | 176,5          | 1500 mg/L      |
| Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )        | mg/L      | 86             | --             |
| Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )   | mg/L      | 89,1           | --             |
| Cloruros (Cl <sup>-</sup> )              | mg/L      | 43             | 350 mg/L       |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ) | mg/L      | 28,6           | 500 mg/L       |
| Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/L      | 8,4            | 45 mg/L        |
| Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | mg/L      | < 0,01         | 0,10 mg/L      |
| Fluoruro (F <sup>-</sup> )               | mg/L      | 0,12           | 2,0 mg/L       |
| Bromuro (Br <sup>-</sup> )               | mg/L      | 0,06           | --             |
| 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      |
| Sílice (SiO <sub>2</sub> )               | mg/L      | 17             | --             |
| Amoníaco (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | mg/L      | < 0,01         | 0,20 mg/L      |
| Calcio (Ca <sup>++</sup> )               | mg/L      | 24,7           | --             |
| Magnesio (Mg <sup>++</sup> )             | mg/L      | 5,9            | --             |
| Sodio (Na <sup>+</sup> )                 | mg/L      | 28,8           | --             |
| Potasio (K <sup>+</sup> )                | mg/L      | 5,8            | --             |
| Aluminio (Al)                            | mg/L      | 0,077          | 0,20 mg/L      |
| Antimonio (Sb)                           | mg/L      | < 0,010        | 0,02 mg/L      |
| Arsénico (As)                            | mg/L      | < 0,005        | 0,05 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      | < 0,010        | 5,00 mg/L      |
| Cobre (Cu)                               | mg/L      | < 0,05         | 2,0 mg/L       |
| Cromo (Cr)                               | mg/L      | < 0,010        | 0,05 mg/L      |
| Hierro (Fe)                              | mg/L      | < 0,04         | 2,0 mg/L       |

Continúa en hoja N° 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-QUÍMICO**



**Asociado:** Rosmino y Cía. S.A.

**Fecha del informe:** 21/01/2019

**Fecha de ingreso:** 07/12/2018

**Análisis N° 4974**

**Sitio de extracción:** Agua Tratada

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     | 360,2      | --             |

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>Amoníaco:</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 Sílice:</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, Níquel, 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                                                                                                |                                                                                                                                                                 |

Observaciones:

Resultado APTO

Analista G

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

**LABORATORIO  
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO**



**Asociado:** Rosmino y Cía. S.A.

**Fecha del informe:** 21/01/2019

**Fecha de ingreso:** 07/12/2018

**Análisis N° 4998**

**Sitio de extracción:** Agua tratada baja en minerales

Hoja 1 de 2

| Parámetros                               | Unidad    | Resultados     | Valores Límite |
|------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Turbiedad:                               | NTU       | 0,05           | 3 NTU          |
| pH:                                      |           | 6,9            | 6,0 a 9,0      |
| Color :                                  | Esc Pt-Co | < 5            | 5              |
| Olor:                                    |           | característico | --             |
| Residuo Conductimétrico:                 | mg/L      | 24,2           | 1500 mg/L      |
| Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )        | mg/L      | 8,2            | --             |
| Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )   | mg/L      | 12,6           | --             |
| Cloruros (Cl <sup>-</sup> )              | mg/L      | 5,8            | 350 mg/L       |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ) | mg/L      | 3              | 500 mg/L       |
| Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/L      | 1,8            | 45 mg/L        |
| Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | mg/L      | < 0,01         | 0,10 mg/L      |
| Fluoruro (F <sup>-</sup> )               | mg/L      | 0,02           | 2,0 mg/L       |
| Bromuro (Br <sup>-</sup> )               | mg/L      | <0,01          | --             |
| 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      |
| Sílice (SiO <sub>2</sub> )               | mg/L      | 2,7            | --             |
| Amoníaco (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | mg/L      | < 0,01         | 0,20 mg/L      |
| Calcio (Ca <sup>++</sup> )               | mg/L      | 2,3            | --             |
| Magnesio (Mg <sup>++</sup> )             | mg/L      | 0,6            | --             |
| Sodio (Na <sup>+</sup> )                 | mg/L      | 6,2            | --             |
| Potasio (K <sup>+</sup> )                | mg/L      | 0,8            | --             |
| 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         | 0,05 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      | < 0,010        | 5,00 mg/L      |
| Cobre (Cu)                               | mg/L      | < 0,05         | 2,0 mg/L       |
| Cromo (Cr)                               | mg/L      | < 0,010        | 0,05 mg/L      |
| Hierro (Fe)                              | mg/L      | < 0,04         | 2,0 mg/L       |

Continúa en hoja N° 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  
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO**



**Asociado:** Rosmino y Cía. S.A.

**Fecha del informe:** 21/01/2019

**Fecha de ingreso:** 07/12/2018

**Análisis N° 4998**

**Sitio de extracción:** Agua tratada baja en minerales

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     | 49,4       | --             |

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>Amoníaco:</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 Sílice:</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, Níquel, 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                                                                                                |                                                                                                                                                                 |

Observaciones:

Resultado APTO

Analista G

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

**LABORATORIO  
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO**



**Asociado:** Rosmino y Cía. S.A.

**Fecha del informe:** 21/01/2019

**Fecha de ingreso:** 07/12/2018

**Análisis N° 5020**

**Sitio de extracción:** Agua desmineralizada

Hoja 1 de 2

| Parámetros                               | Unidad    | Resultados     | Valores Límite |
|------------------------------------------|-----------|----------------|----------------|
| Turbiedad:                               | NTU       | 0,05           | 3 NTU          |
| pH:                                      |           |                | 6,0 a 9,0      |
| Color :                                  | Esc Pt-Co | < 5            | 5              |
| Olor:                                    |           | característico | --             |
| Residuo Conductimétrico:                 | mg/L      | 11,9           | 1500 mg/L      |
| Dureza Total (CaCO <sub>3</sub> )        | mg/L      |                | --             |
| Alcalinidad Total (CaCO <sub>3</sub> )   | mg/L      |                | --             |
| Cloruros (Cl <sup>-</sup> )              | mg/L      | 0              | 350 mg/L       |
| Sulfatos (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ) | mg/L      | 0              | 500 mg/L       |
| Nitratos (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/L      | 0              | 45 mg/L        |
| Nitritos (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | mg/L      | < 0,01         | 0,10 mg/L      |
| Fluoruro (F <sup>-</sup> )               | mg/L      | 0              | 2,0 mg/L       |
| Bromuro (Br <sup>-</sup> )               | mg/L      | <0,01          | --             |
| 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      |
| Sílice (SiO <sub>2</sub> )               | mg/L      |                | --             |
| Amoníaco (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | mg/L      | < 0,01         | 0,20 mg/L      |
| Calcio (Ca <sup>++</sup> )               | mg/L      |                | --             |
| Magnesio (Mg <sup>++</sup> )             | mg/L      |                | --             |
| Sodio (Na <sup>+</sup> )                 | mg/L      | 4,4            | --             |
| Potasio (K <sup>+</sup> )                | mg/L      |                | --             |
| 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         | 0,05 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      | < 0,010        | 5,00 mg/L      |
| Cobre (Cu)                               | mg/L      | < 0,05         | 2,0 mg/L       |
| Cromo (Cr)                               | mg/L      | < 0,010        | 0,05 mg/L      |
| Hierro (Fe)                              | mg/L      | < 0,04         | 2,0 mg/L       |

Continúa en hoja N° 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-QUÍMICO**



**Asociado:** Rosmino y Cía. S.A.

**Fecha del informe:** 21/01/2019

**Fecha de ingreso:** 07/12/2018

**Análisis N° 5020**

**Sitio de extracción:** Agua desmineralizada

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     | 24,2       | --             |

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>Amoníaco:</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 Sílice:</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, Níquel, 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                                                                                                |                                                                                                                                                                 |

Observaciones:

Resultado NO APLICA

Analista G

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