

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA**

Italia y Juan B. Justo – CP 6270  
Huinca Renancó – Córdoba  
Tel: 02336-494257

**INFORME BACTERIOLÓGICO – AGUA****Muestra N°: 9926****Solicitante: Bromatología municipal de Huinca Renancó.****Procedencia de la muestra: Planta Potabilizadora de Agua - Cooperativa de Electricidad y Servicios Anexos Ltda. Huinca Renancó****Sitio de Extracción: Salida U.V.- Expendio al público.****Fecha de Extracción: 09/11/16****Fecha de Recepción: 09/11/16****Extraída por: BROMATOLOGÍA MUNICIPAL- ACTA N°: 2368**

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
<b>Bacterias Heterótrofas Aerobias</b>	<b>&lt; 1</b>	<b>UFC/ml</b>	<b>Hasta 500</b>
<b>Coliformes Totales</b>	<b>&lt; 3</b>	<b>NMP/100ml</b>	<b>&lt; 3</b>
<b>Coliformes Fecales</b>	<b>&lt; 3</b>	<b>NMP/100ml</b>	<b>&lt; 3</b>
<b><u>Escherichia coli</u></b>	<b>Ausencia</b>	<b>NMP/100ml</b>	<b>Ausencia</b>
<b><u>Pseudomonas aeruginosa</u></b>	<b>Ausencia</b>	<b>NMP/100ml</b>	<b>Ausencia</b>

**REFERENCIAS:** >: Mayor a // <: Menor a // UFC/mL: Unidades Formadoras de Colonias por mililitro de muestra // NMP/100 mL: Número Más Probable en 100 mililitros de muestra.

**V.P.:** **Valores permitidos Código Alimentario Argentino para agua potable**  
Artículo 982 - (Res Conj. SPRyRS y SAGPyA N° 68/2007 y N° 196/2007)

**METODOLOGIA DE ANALISIS:****BACTERIAS HETEROTROFAS AEROBIAS:** Método de la Placa Fluída.**BACTERIAS COLIFORMES TOTALES:** Método de Tubos múltiples.**BACTERIAS COLIFORMES FECALES:** Método de Tubos múltiples.**Escherichia coli:** Método de Tubos múltiples.**Pseudomonas aeruginosa:** Método de Tubos múltiples.

***Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo.***

***NO cabe al ISET responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.***

**Huinca Renancó, 17 de Noviembre de 2016**

**María Beatriz Tolisso**  
**Bioquímica**  
**M.P.4113**

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA**

Italia y Juan B. Justo – CP 6270  
Huinca Renancó – Córdoba  
TEL: 02336-494257

**INFORME BACTERIOLÓGICO – AGUA****Muestra N°: 9923****Solicitante: Bromatología municipal de Huinca Renancó.****Procedencia de la muestra: Planta Potabilizadora de Agua - Cooperativa de Electricidad y Servicios Anexos Ltda. Huinca Renancó.****Sitio de Extracción: Camión de distribución domiciliaria.- Salida U.V.****Fecha de Extracción: 08/11/16****Fecha de Recepción: 08/11/16****Extraída por: BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. Acta N° 2367**

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
<b>Bacterias Heterótrofas Aerobias</b>	<b>20</b>	UFC/ml	<b>Hasta 500</b>
<b>Coliformes Totales</b>	<b>&lt; 3</b>	NMP/100ml	<b>&lt; 3</b>
<b>Coliformes Fecales</b>	<b>&lt; 3</b>	NMP/100ml	<b>&lt; 3</b>
<b><u>Escherichia coli</u></b>	<b>Ausencia</b>	NMP/100ml	<b>Ausencia</b>
<b><u>Pseudomonas aeruginosa</u></b>	<b>Ausencia</b>	NMP/100ml	<b>Ausencia</b>

**REFERENCIAS:** >: Mayor a // <: Menor a // UFC/mL: Unidades Formadoras de Colonias por mililitro de muestra // NMP/100 mL: Número Más Probable en 100 mililitros de muestra.**V.P.:** **Valores permitidos Código Alimentario Argentino para agua potable**  
Artículo 982 - (Res Conj. SPRyRS y SAGPyA N° 68/2007 y N° 196/2007)**METODOLOGIA DE ANALISIS:****BACTERIAS HETEROTROFAS AEROBIAS:** Método de la Placa Fluída.**BACTERIAS COLIFORMES TOTALES:** Método de Tubos múltiples.**BACTERIAS COLIFORMES FECALES:** Método de Tubos múltiples.**Escherichia coli:** Método de Tubos múltiples.**Pseudomonas aeruginosa:** Método de Tubos múltiples.

*Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo.*

*NO cabe al ISET responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.*

**Huinca Renancó, 11 de Noviembre de 2016**

*María Beatriz Tolisso  
Bioquímica  
M.P.4113*



## INFORME DE ENSAYOS – AGUA

Muestra N°: **9927**Solicitante: **Cooperativa Ltda. de Electricidad de Huinca Renancó.**Procedencia de la Muestra: **Planta potabilizadora de agua.**Sitio de Extracción: **Salida de equipo**Fecha de Extracción: **09/11/16**Fecha de Recepción: **09/11/16**Extraída por: **Bromatología**Observaciones: \* Comparar "Valor encontrado" con "C. A. A."

<b><u>Parámetro</u></b> <b>(Especie química analizada)</b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>Valor encontrado</u></b>	<b><u>C.A.A</u></b>
COLOR	Pt-Co	< 5	≤ 5
pH	--	<b>7,46</b>	6,5 a 8,5
CONDUCTIVIDAD	μS/cm	--	--
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	<b>264</b>	≤ 1.500
DUREZA Total (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	< 2	≤ 400
CALCIO (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	< 1	--
MAGNESIO (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	< 1	--
ALCALINIDAD Total (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>40</b>	--
BICARBONATOS (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>40</b>	--
CARBONATOS (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>n/d</b>	--
CLORUROS (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	<b>99</b>	≤ 350
AMONIACO (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	< <b>0,05</b>	≤ 0,20
NITRATOS (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	<b>6</b>	≤ 45
NITRITOS (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	< <b>0,05</b>	≤ 0,10
SULFATOS (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	<b>30</b>	≤ 400
FLUORUROS (F <sup>-</sup> )	mg/L	< <b>0,2</b>	0,6 a 1,7*
ARSENICO (As <sup>3+/5+</sup> )	mg/L	< <b>0,005</b>	≤ 0,01**

**REFERENCIAS:** 1 mg/L = 1 ppm // (<): Menor a // (>): Mayor a // (≤): menor o igual a // N/d: No detectable // Arsénico: Método ultra sensible semi cuantitativo Merck

- **C. A. A.:** Valores permitidos por el Código Alimentario Argentino. *Artículo 982 - (Res Conj. SPRyRS y SAGPyA N° 68/2007 y N° 196/2007)*
- \* **Flúor:** considerar si el tratamiento de potabilización aplicado es la ósmosis inversa.
- \*\* **Arsénico:** Para aquellas regiones del país con suelos de alto contenido de arsénico, se establece un plazo de hasta 5 años (2.017) para adecuarse al valor de 0,01 mg/L.

**Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo.**

*NO cabe al I.S.E.T. responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto de este informe.*

Huinca Renancó, 15 de noviembre de 2016

**Gustavo Giordano**  
**Ingeniero**  
**MP N° 1085**

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA**

Italia y Juan B. Justo – CP 6270  
Huinca Renancó – Córdoba  
TEL: 02336-494257

**INFORME BACTERIOLÓGICO – AGUA**

**Muestra N°:** 9982

**Solicitante:** Bromatología municipal de Huinca Renancó.

**Procedencia de la muestra:** Planta Potabilizadora de Agua - Cooperativa de Electricidad y Servicios Anexos Ltda. Huinca Renancó.

**Sitio de Extracción:** Camión de distribución domiciliaria.- Salida U.V.

**Fecha de Extracción:** 30/11/16 - 8:15 Hs.

**Fecha de Recepción:** 30/11/16

**Extraída por:** BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. Acta N° 2426

<b><u>Parámetro</u></b>	<b><u>Resultado</u></b>	<b><u>Unidades</u></b>	<b><u>V.P.</u></b>
<b>Bacterias Heterótrofas Aerobias</b>	<b>4</b>	UFC/ml	<b>Hasta 500</b>
<b>Coliformes Totales</b>	<b>&lt; 3</b>	NMP/100ml	<b>&lt; 3</b>
<b>Coliformes Fecales</b>	<b>&lt; 3</b>	NMP/100ml	<b>&lt; 3</b>
<b><u>Escherichia coli</u></b>	<b>Ausencia</b>	NMP/100ml	<b>Ausencia</b>
<b><u>Pseudomonas aeruginosa</u></b>	<b>Ausencia</b>	NMP/100ml	<b>Ausencia</b>

**REFERENCIAS:** >: Mayor a // <: Menor a // UFC/mL: Unidades Formadoras de Colonias por mililitro de muestra // NMP/100 mL: Número Más Probable en 100 mililitros de muestra.

**V.P.:** Valores permitidos Código Alimentario Argentino para agua potable  
Artículo 982 - (Res Conj. SPRyRS y SAGPyA N° 68/2007 y N° 196/2007)

**METODOLOGIA DE ANALISIS:**

**BACTERIAS HETEROTROFAS AEROBIAS:** Método de la Placa Fluída.

**BACTERIAS COLIFORMES TOTALES:** Método de Tubos múltiples.

**BACTERIAS COLIFORMES FECALES:** Método de Tubos múltiples.

**Escherichia coli:** Método de Tubos múltiples.

**Pseudomonas aeruginosa:** Método de Tubos múltiples.

*Los resultados solo se refieren a la muestra sometida a ensayo.*

*NO cabe al ISET responsabilidad alguna por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe.*

**Huinca Renancó, 05 de Diciembre de 2016**

*María Beatriz Tolisso  
Bioquímica  
M.P.4113*