

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA**

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

**INFORME BACTERIOLÓGICO – AGUA****Muestra N°: 10217****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: 01/03/17 - 8Hs.****Fecha de Recepción: 01/03/17****Extraída por: BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2494**

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
<b>Bacterias Heterótrofas Aerobias</b>	<b>52</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, 06 de Marzo de 2017**

*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°: 10283****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:** *20/03/17 - 8Hs.***Fecha de Recepción:** *20/03/17***Extraída por:** *BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2514*

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
<b>Bacterias Heterótrofas Aerobias</b>	<b>&lt; 1</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, 28 de Marzo de 2017**

*María Beatriz Tolisso  
Bioquímica  
M.P.4113*

## INFORME DE ENSAYOS - AGUA

Muestra N°: **10284**

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: **21/03/17**

Fecha de Recepción: **21/03/17**

Extraída por: **Bromatología acta N° 2530**

Observaciones: \* Comparar "Valor encontrado" con "C. A. A."

<b>Parámetro (Especie química analizada)</b>	<b>Unidades</b>	<b>Valor encontrado</b>	<b>C.A.A</b>
COLOR	Pt-Co	< 5	≤ 5
pH	--	<b>7,28</b>	6,5 a 8,5
CONDUCTIVIDAD	μS/cm	<b>451</b>	--
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	<b>268</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>20</b>	--
BICARBONATOS (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>20</b>	--
CARBONATOS (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>n/d</b>	--
CLORUROS (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	<b>80</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>8</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>18</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, 23 de Marzo de 2.017

**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°: 10287****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: 21/03/17 - 10 Hs.****Fecha de Recepción: 21/03/17****Extraída por: BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2530**

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
<b>Bacterias Heterótrofas Aerobias</b>	<b>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, 28 de Marzo de 2017**

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