

**LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA**

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



**INFORME BACTERIOLÓGICO - AGUA**

**Muestra N°:** 8647

**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:** 14/09/15

**Fecha de Recepción:** 14/09/15

**Extraída por:** BROMATOLOGÍA MUNICIPAL- ACTA N°: 2099

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

**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 Fluida.

**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, 18 de Septiembre de 2015

Maria 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°:** 8641**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:** 14/09/15 - 10:10 Hs.-**Fecha de Recepción:** 14/09/15**Extraída por:** BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2099

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
Bacterias Heterótrofas Aerobias	25	UFC/ml	Hasta 500
Coliformes Totales	< 3	NMP/100ml	< 3
Coliformes Fecales	< 3	NMP/100ml	< 3
<u>Escherichia coli</u>	< 3	NMP/100ml	Ausencia
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	< 3	NMP/100ml	Ausencia

**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.

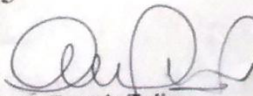
**V.P.:** Valores permitidos Código Alimentario Argentino para agua potable  
Artículo 982 - (Res Conj. SPRyRS y SAGPyA N° 68/2007 y N° 196/2007)

**METODOLOGIA DE ANALISIS:****BACTERIAS HETEROTROFAS AEROBIAS:** Método de la Placa Flúida.**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, 18 de Septiembre de 2015

  
María Beatriz Tolisso  
Bioquímica  
M.P.4113



## INFORME DE ENSAYOS - AGUA

Muestra N°: **8.648**

Solicitante: **Cooperativa Ltda. de Electricidad de Huinca Renancó.**

Procedencia de la Muestra: **Planta potabilizadora de agua.**

Sitio de Extracción: **Salida U.V. - CANILLAS DE EXPENDIO.**

Fecha de Extracción: **14/09/15 - 10 hs.**

Fecha de Recepción: **14/09/15**

Extraída por: **Bromatología Municipal - Acta N° 2099.**

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

<u>Parámetro</u> (Especie química analizada)	<u>Unidades</u>	<u>Valor encontrado</u>	<u>C.A.A</u>
COLOR	Pt-Co	< 5	≤ 5
pH	--	<b>6,95</b>	6,5 a 8,5
CONDUCTIVIDAD	μS/cm	<b>350</b>	--
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	<b>188</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>29</b>	--
BICARBONATOS (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>29</b>	--
CARBONATOS (CaCO <sub>3</sub> )	mg/L	<b>n/d</b>	--
CLORUROS (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	<b>60</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>35</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>13</b>	≤ 400
FLUORUROS (F <sup>-</sup> )	mg/L	<b>0,10</b>	0,6 a 1,7*
ARSENICO (As <sup>3+/5+</sup> )	mg/L	<b>≤ 0,005</b>	≤ 0,01**

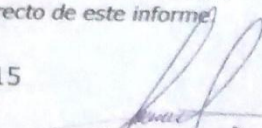
**REFERENCIAS:** 1 mg/L = 1 ppm // (<): Menor a // (>): Mayor a // (≤): menor o igual a // N/d: No detectable // Arsénico: Método ultra sensible semi cuantitativo Merck

- > **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, 18 de Setiembre de 2.015



Lic. Pablo D. Piorno  
Bioquímico  
MP N° 3882