

LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA

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

**INFORME BACTERIOLÓGICO – AGUA****Muestra N°:** 10142**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:** 06/02/17**Fecha de Recepción:** 06/02/17**Extraída por:** *BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2473*

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
Bacterias Heterótrofas Aerobias	21	UFC/ml	Hasta 500
Coliformes Totales	< 3	NMP/100ml	< 3
Coliformes Fecales	< 3	NMP/100ml	< 3
<u>Escherichia coli</u>	Ausencia	NMP/100ml	Ausencia
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	Ausencia	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 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, 13 de Febrero 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°:** 10168**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:** 13/02/17**Fecha de Recepción:** 13/02/17**Extraída por:** BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2475

<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>	Ausencia	NMP/100ml	Ausencia
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	Ausencia	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 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, 16 de Febrero 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°:** 10200**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:** 22/02/17**Fecha de Recepción:** 22/02/17**Extraída por:** BROMATOLOGÍA MUNICIPAL. ACTA N° 2490

<u>Parámetro</u>	<u>Resultado</u>	<u>Unidades</u>	<u>V.P.</u>
Bacterias Heterótrofas Aerobias	2	UFC/ml	Hasta 500
Coliformes Totales	< 3	NMP/100ml	< 3
Coliformes Fecales	< 3	NMP/100ml	< 3
<u>Escherichia coli</u>	Ausencia	NMP/100ml	Ausencia
<u>Pseudomonas aeruginosa</u>	Ausencia	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 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, 01 de Marzo de 2017

*María Beatriz Tolisso
Bioquímica
M.P.4113*

INFORME DE ENSAYOS - AGUA

Muestra N°: **10201**

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: **22/02/17**

Fecha de Recepción: **22/02/17**

Extraída por: **Bromatología acta N° 2490**

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

Parámetro (Especie química analizada)	Unidades	Valor encontrado	C.A.A
COLOR	Pt-Co	< 5	≤ 5
pH	--	7,28	6,5 a 8,5
CONDUCTIVIDAD	μS/cm	441	--
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES	mg/L	224	≤ 1.500
DUREZA Total (CaCO ₃)	mg/L	< 2	≤ 400
CALCIO (Ca ²⁺)	mg/L	< 1	--
MAGNESIO (Mg ²⁺)	mg/L	< 1	--
ALCALINIDAD Total (CaCO ₃)	mg/L	22	--
BICARBONATOS (CaCO ₃)	mg/L	22	--
CARBONATOS (CaCO ₃)	mg/L	n/d	--
CLORUROS (Cl ⁻)	mg/L	80	≤ 350
AMONIACO (NH ₄ ⁺)	mg/L	< 0,05	≤ 0,20
NITRATOS (NO ₃ ⁻)	mg/L	12	≤ 45
NITRITOS (NO ₂ ⁻)	mg/L	< 0,05	≤ 0,10
SULFATOS (SO ₄ ²⁻)	mg/L	20	≤ 400
FLUORUROS (F ⁻)	mg/L	< 0,2	0,6 a 1,7*
ARSENICO (As ^{3+/5+})	mg/L	< 0,005	≤ 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, 01 de Marzo de 2.017

Gustavo Giordano
Ingeniero
MP N° 1085