

LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA

Italia y Juan B. Justo – CP 6270

Huinca Renancó – Córdoba

Tel: 02336-494257

**INFORME BACTERIOLÓGICO – AGUA****Muestra N°: 9118****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: 08/03/16****Fecha de Recepción: 08/03/16****Extraída por: BROMATOLOGÍA MUNICIPAL- ACTA N°: 1380**

| <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 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 Marzo de 2016****María Beatriz Tolisso
Bioquímica
M.P.4113**

INFORME DE ENSAYOS - AGUA

Muestra N°: **9116**

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: **08/03/16**

Fecha de Recepción: **08/03/16**

Extraída por: **Bromatología Municipal**

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

| Parámetro (Especie química analizada) | Unidades | Valor encontrado | C.A.A |
|--|-----------------|-------------------------|--------------|
| COLOR | Pt-Co | < 5 | ≤ 5 |
| pH | -- | 7,16 | 6,5 a 8,5 |
| CONDUCTIVIDAD | μS/cm | 620 | -- |
| SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES | mg/L | 380 | ≤ 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 | 40 | -- |
| BICARBONATOS (CaCO ₃) | mg/L | 40 | -- |
| CARBONATOS (CaCO ₃) | mg/L | n/d | -- |
| CLORUROS (Cl ⁻) | mg/L | 125 | ≤ 350 |
| AMONIACO (NH ₄ ⁺) | mg/L | < 0,05 | ≤ 0,20 |
| NITRATOS (NO ₃ ⁻) | mg/L | 29 | ≤ 45 |
| NITRITOS (NO ₂ ⁻) | mg/L | < 0,05 | ≤ 0,10 |
| SULFATOS (SO ₄ ²⁻) | mg/L | 22 | ≤ 400 |
| FLUORUROS (F ⁻) | mg/L | 0.1 | 0,6 a 1,7* |
| ARSENICO (As ^{3+/5+}) | mg/L | 0,0075 | ≤ 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, 14 de Marzo de 2.016

Gustavo Giordano
Ingeniero
MP N° 1085