

**INFORME DE RESULTADOS - ANALISIS FISICOQUIMICO DE AGUA**

<b>PROTOCOLO N°</b>	<b>7594</b>
<b>FECHA EMISIÓN</b>	<b>17/11/2023</b>

<b>PROPIETARIO:</b>	Municipalidad 9 de Julio
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	Bromatología
<b>DIRECCIÓN/LOCALIDAD:</b>	9 de Julio
<b>SOLICITADO POR:</b>	Bromatología
<b>TIPO DE MUESTRA (#):</b>	Agua de red
<b>IDENT. MUESTRA (#):</b>	101989
<b>FECHA INGRESO:</b>	16/11/2023
<b>MUESTRA EXTRAÍDA POR:</b>	Interesado
<b>FECHA EXTRACCIÓN (#):</b>	16/11/2023

DETERMINACIONES	FECHA DE EJECUCIÓN	VALORES OBTENIDOS		VALORES LÍMITE PERMITIDOS (ver nota 4)		MÉTODO
<b>Fluoruros (F<sup>-</sup>)</b>	<b>17/11/2023</b>	<b>1,37</b>	mg/L	$0,8 \leq [F^-] \leq 1,3$ (ver nota 5)	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 4500-F D. SPANDS Method, 23 Ed. 2017
<b>Arsénico (As)</b>	<b>17/11/2023</b>	<b>0,03</b>	mg/L	$\leq 0,01$	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 3500-As B. Diethyldithiocarbamate Method, 23 Ed. 2017
<b>Nitratos (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</b>	<b>17/11/2023</b>	<b>28,1</b>	mg/L	$\leq 45$	mg/L	Deutsches Institut für Normung DIN 38405-9:2011
<b>Cloro residual activo</b>	<b>17/11/2023</b>	<b>0,10</b>	mg/L	Min. 0,2	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 4500-Cl B. Iodometric Method I 23 Ed. 2017

**CONCLUSIONES**

<b>NOTAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N/D: No se detecta</li> <li>2. Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ingresada en el laboratorio tal como se recibió.</li> <li>3. Los datos indicados con (#) son proporcionados por el cliente y LAAyA declina toda responsabilidad al respecto.</li> <li>4. Los valores límite permitidos corresponden a los establecidos en el Código Alimentario Argentino (C.A.A Art. 982).</li> <li>5. Para la determinación de F<sup>-</sup>, los valores límite permitidos corresponden a una temperatura media y máxima del año de (°C) 14,7 - 17,6.</li> <li>6. La regla de decisión aplicada para las declaraciones de cumplimiento es la establecida por SENASA en su Nota emitida el 01/11/2019 la cual establece que un resultado se considera no conforme cuando todo el rango de concentraciones (resultado ± incertidumbre) se encuentre fuera del límite permitido por la legislación correspondiente. Sólo en ese caso se incluirá en las conclusiones del informe la leyenda "No apta para el uso propuesto según lo establecido en el artículo 982 del Capítulo XII del Código Alimentario Argentino". No se realizarán declaraciones de cumplimiento para resultados conformes.</li> <li>7. La Edición 23 del Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, no es la última vigente.</li> </ol>
--------------	---

**FIRMA:**



**ACLARACIÓN:**

Lic. Ruben Alberto Neri

**FUNCIÓN:**

Director Técnico M.P 9966

**INFORME DE RESULTADOS - ANALISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA**

<b>PROTOCOLO N°</b>	<b>7593</b>
<b>FECHA EMISIÓN</b>	<b>21/11/2023</b>

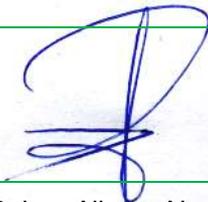
<b>PROPIETARIO:</b>	Municipalidad 9 de Julio
<b>ESTABLECIMIENTO:</b>	Bromatología
<b>DIRECCIÓN/LOCALIDAD:</b>	9 de Julio
<b>SOLICITADO POR:</b>	Bromatología
<b>TIPO DE MUESTRA:</b>	Agua de red
<b>IDENT. MUESTRA:</b>	101989
<b>FECHA INGRESO:</b>	16/11/2023
<b>MUESTRA EXTRAÍDA POR:</b>	Interesado
<b>FECHA EXTRACCIÓN:</b>	16/11/2023

DETERMINACIONES	FECHA DE EJECUCIÓN	VALORES OBTENIDOS		VALORES LÍMITES PERMITIDOS		MÉTODO
Recuento en Placa de Heterótrofos	16/11/2023	N/D	UFC/ mL	n=1 c=0 m=500	UFC/ mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA).9215 B Heterotrophic Plate Count Method, 23 Ed. 2017
Coliformes totales	16/11/2023	<1,1	NMP/ 100 mL	Opción 2: n=1, c=0, m<1.1	NMP/ 100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (APHA).Standard Total Coliform Fermentation Technique.9221B Method, 23 Ed. 2017
Escherichia Coli	16/11/2023	N/D	100 mL	Ausencia	UFC/ mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition, 9221F Escherichia Coli Procedure Using Fluorogenic Substrate.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16/11/2023	N/D	100 mL	Ausencia	UFC/ mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition, 9213 F. Multiple Tube technique for <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .

<b>CONCLUSIONES</b>	
---------------------	--

<b>NOTAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra recibida por el laboratorio.</li> <li>Los valores límite permitidos corresponden a los establecidos en el Art 982 CAA Criterios Microbiológicos para Agua Potable</li> </ol>
--------------	---

**FIRMA:**



**ACLARACIÓN:**

Lic. Ruben Alberto Neri

**FUNCIÓN:**

Director Técnico M.P 9966