



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**  
**FACULTAD REGIONAL VILLA MARÍA**  
**Laboratorio de la Red Oficial de SENASA**  
**Registro Nacional de Laboratorio Reconocidos LR0025**  
**Certificado por Norma de Sistemas de Gestión ISO 9001:2015**  
*Av. Universidad 450 -5900 Villa María- Córdoba Tel: 0353-4537500 – Interno 201*

**ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE AGUA**

**Solicitante:** Cooperativa 15 de Mayo Ltda.  
**Domicilio:** Buenos Aires 792 – Villa María  
**Fecha de Extracción:** 03/10/2018  
**Condiciones de llegada:** Buenas  
**Muestra conservada:** SI

**Fecha de Recepción:** 03/10/2018  
**Extraídas por:** El Laboratorio  
**Método:** Refrigeración

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de muestreo
10979	3	Catamarca 3246
	4	Cortada Chazarreta 1332
	5	Santa Fé esq. Bruno Ceballos – Polideportivo G. Evans

PARÁMETRO	(#)LIMITE TOLERABLE		RESULTADOS MUESTRAS			METODO DE EXAMEN
	Método de Análisis		3	4	5	
	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes				
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	<2	<2	Tubos múltiples. APHA. 99221/A-B
Escherichia Coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	--	--	--	ISO 9308 – Filtración por Membrana.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	--	--	Ausencia	APHA. 9221/D
Bacterias Aerobias Heterotróficas	Recuento en Placa		1	6	1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C. +/- 1°C. APHA 9215/A-B
	100 UFC/mL					

**OBSERVACIONES:**

**Referencias:**

APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 21<sup>st</sup> Edition 2005. UFC: Unidades formadoras de colonias. NMP/100mL: Número más probable por cada 100 ml.

(#) Límites establecidos por Ministerio de Agua, Ambiente y Servicios Públicos. Normas Provinciales de Calidad y Control de Aguas para Bebida, Resolución 174/2016.

**Extracción de muestras:** En el caso de muestras extraídas por el solicitante, el Lugar de Muestreo corresponde a lo declarado por el mismo y este Laboratorio no asume ninguna responsabilidad sobre aspectos relacionados con la extracción de la muestra.

En el caso de muestras extraídas por el laboratorio, se realiza según APHA 1060 A, B y C, y de acuerdo a Normas de Calidad y Control de Aguas para Bebida- Año 2016- Sección 2- Toma y preservación de muestras, y su cadena de custodia queda asentada en el Registro Interno del Laboratorio RS-006 Acta de Toma de muestra.

**ADVERTENCIA:** Las observaciones e interpretación de los resultados se refieren exclusivamente a la muestra presentada para su evaluación analítica. Este laboratorio no se hace responsable del uso final de la información suministrada.

Villa María, 08/10/2018

Nota: La firma institucional avala que el firmante técnico pertenece a la institución.

Mg. Ing. GRACIELA MARÍN  
LABORATORIO UTN VILLA MARÍA

M.P. 2491

Lic. DANIEL CORREA  
COORD. UNIDAD DE VINCULACION TECNOLÓGICA  
U.T.N. FAC. REG. VILLA MARÍA