



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 de Villa Nueva - CAPyCLO  
**Domicilio:** Belgrano 357- Villa Nueva.  
**Fecha de Extracción:** 27/06/2019  
**Condiciones de Llegada:** Buenas  
**Muestra conservada:** SI  
**Método:** Refrigeración  
**Fecha de Recepción:** 27/06/2019  
**Extraídas por:** Laboratorio UTN FRVM  
Gamba, María Florencia  
**Datos Muestreador:** CUIL.: 27-35667587-3

Análisis N°	Muestra N°	Lugar de Muestreo
11406	3	Estación de Servicio San Lorenzo

PARÁMETRO	(#)LÍMITE TOLERABLE		RESULTADOS MUESTRAS 3	MÉTODO DE EXAMEN
	Método de Análisis			
	Tubos Múltiples	Membranas Filtrantes		
Coliformes Totales	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	<2	Tubos múltiples. APHA. 9221/A-B
Escherichia Coli	<2.2 NMP/100mL	(cero) en 100mL	0	ISO 9308 – Filtración por Membrana.
Pseudomonas aeruginosas	Ausencia en 100 mL	(cero) en 100mL	Ausencia	Tubos múltiples. APHA. 9213/F
Bacterias Aerobias Heterotróficas	Recuento en Placa		<1	Agar Plate Count 48 hs. a 35°C.+/- 1°C. APHA 9215/A-B
	100 UFC/mL			

**Observaciones:** La muestra N° 3 presenta los valores analizados que se encuentran dentro de los límites establecidos por las Normas Vigentes (#).

**Referencias:**

APHA: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition 2017. 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, 02/07/2019

**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