

Datos del Informe

Informe/s N° : LEA-I-25-00321 a 00328
Fecha de emisión: 4/3/2025
Referencia a solicitud N°: LEA-SA-25-00056
Referencia a presupuesto N°: LEA-P-25-00043

Datos del Cliente

Nombre o Razón Social: Municipalidad de Ramallo
Dirección: Av. San Martín y Av. Belgrano
Localidad:
Villa Ramallo
Provincia: Bs. As.
CP:2915
Tel/fax: 03407 15442530
Correo electrónico: ambiente@ramallo.gob.ar
CUIT/CUIL: 30-999046676-9

El LEA guardará absoluta confidencialidad en relación con la ejecución del trabajo contratado e información aportada por el cliente, a excepción de los casos en los que exista una ley que indique lo contrario.

Los resultados informados corresponden exclusivamente a las muestras entregadas al laboratorio y éste declina toda responsabilidad acerca de la representatividad de las mismas, salvo que el LEA haya sido responsable del muestreo.

El LEA no asumirá ninguna responsabilidad cuando la información aportada por el cliente pueda afectar la validez de los resultados.

Las muestras analizadas solo se almacenarán en el Laboratorio 5 días después de la entrega de los resultados, en caso de que se requiera se guarden por más días, favor de notificarlo por escrito.



Informe de Ensayo



Informe N°: LEA-I-25-00321

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua potable
 Identificación por el cliente: LEA-PM-25-00204 Paraíso Tanque
 Identificación LEA: LEA-M-25-00321
 Fecha de toma: 24/2/2025
 Lugar: Paraíso Tanque
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DPD	0,20 mg/L	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	24/2/2025	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	40 UFC/mL	...	...	...	24/2/2025	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia

Obs: Confirmación de E. coli en caldo EC MUG a partir de tubos positivos en medio presuntivo de la metodología paracoliformes totales 9221 B. Cuando E. coli < 1,1 NMP/100 mL se informa Ausente. La confirmación de al menos 1 tubo se considera Presencia de E.coli /100 mL. Capítulo XII CAA.

† La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica, L_D: Límite de Detección, L_C: Límite de Cuantificación.

LEA-RPG-8.11/01

rev.: 10

Fecha: 03-02-2020

Página

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

2 de 8



Informe de Ensayo



Informe N°: LEA-I-25-00322

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua potable
 Identificación por el cliente: LEA-PM-25-00203 Ramallo Pueblo Tanque
 Identificación LEA: LEA-M-25-00322
 Fecha de toma: 24/2/2025
 Lugar: Ramallo Pueblo Tanque
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DPD	0,15 mg/L	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	24/2/2025	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	10 UFC/mL	...	...	...	24/2/2025	≤500 UFC/mL

Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DPD	0,30 mg/L	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	24/2/2025	≤1,1 NMP/100m L
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	20 UFC/mL	...	...	...	24/2/2025	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia

Obs: Confirmación de E. coli en caldo EC MUG a partir de tubos positivos en medio presuntivo de la metodología para coliformes totales 9221 B. Cuando E. coli < 1,1 NMP/100 mL se informa Ausente. La confirmación de al menos 1 tubo se considera Presencia de E.coli /100 mL. Capítulo XII CAA.

† La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica, L_D: Límite de Detección, L_C: Límite de Cuantificación.

***Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

LEA-RPG-8.11/01

rev.: 10

Fecha: 03-02-2020

Página

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

4 de 8



Informe de Ensayo



Informe N°: LEA-I-25-00324

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua potable

Identificación por el cliente: LEA-PM-25-00201 Villa
Gral. Savio Tanque

Identificación LEA: LEA-M-25-00324

Fecha de toma: 24/2/2025

Lugar: Ramallo Villa Tanque

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

Resultados:

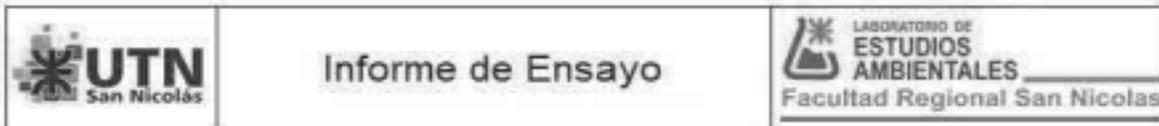
Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DPD	0,10 mg/L	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	24/2/2025	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	210 UFC/mL	...	...	...	24/2/2025	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Presencia	...	...	...	24/2/2025	Ausencia

Obs: Confirmación de E. coli en caldo EC MUG a partir de tubos positivos en medio presuntivo de la metodología para coliformes totales 9221 B. Cuando E. coli < 1,1 NMP/100 mL se informa Ausente. La confirmación de al menos 1 tubo se considera Presencia de E.coli /100 mL. Capítulo XII CAA.

† La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica, L_D: Límite de Detección, L_C: Límite de Cuantificación.

***Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario



Informe de Ensayo

 LABORATORIO DE ESTUDIOS AMBIENTALES
 Facultad Regional San Nicolás

Informe N°: LEA-I-25-00325

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua potable
 Identificación por el cliente: LEA-M-25-00325
 Identificación LEA: LEA-PM-25-00208 Policía Paraíso (Eloy Velaz s/n) Fecha de toma: 24/2/2025
 Lugar: Policía Paraíso (Eloy Velaz s/n) Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre ±	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DP D	0,15 mg/L	...	0,02 mg/L	...	24/2/2025	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-25-00326

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua potable
 Identificación por el cliente: LEA-M-25-00326
 Identificación LEA: LEA-PM-25-00206 Policía Villa Ramallo Fecha de toma: 24/2/2025
 Lugar: Bomberos Villa Ramallo
 Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

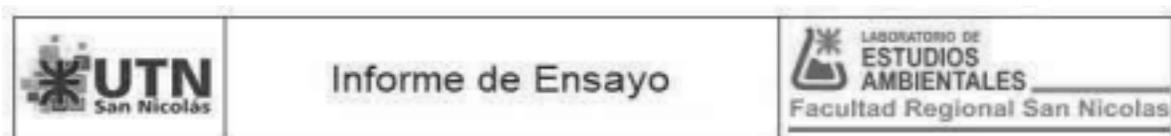
Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DP D	0,27 mg/L	...	0,02 mg/L	...	24/2/2025	mín 0,2 mg/L

† La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica límite, L_D: Límite de Detección, L_C: Límite de Cuant *Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

6 de 8



Informe N°: LEA-I-25-00327

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua potable
Identificación por el cliente:
LEA-M-25-00327
Identificación LEA: LEA-PM-25-00207 GAD Ramallo
Fecha de toma: 24/2/2025
Lugar: GAD Ramallo
Responsable de la toma: LEA
Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DP D	0,10 mg/L	...	0,02 mg/L	...	24/2/2025	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-25-00328**Datos de la muestra**

Tipo de muestra:

Agua potable

Identificación por el cliente: LEA-M-25-00328

Identificación LEA: LEA-PM-25-00205 Delegación Villa Gral. Savio (Simón Sánchez 784)

Fecha de toma:

24/2/2025

Lugar: Delegación Villa Gral. Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 24/2/2025

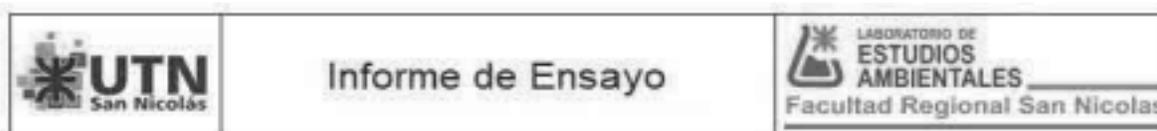
Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							CAA(A)*
Cloro libre*	Mét. Hach DR900-DP D	0,10 mg/L	...	0,02 mg/L	...	24/2/2025	mín 0,2 mg/L

† La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica límite, L_D: Límite de Detección, L_C: Límite de Cuantificación. *Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

7 de 8

**Instrumental utilizado:**

Colorímetro/Fotómetro, marca: HACH, modelo: DR 900.

Incubadoras Peet Lab Instrumentalia Mod. DHP- 9082 A.

Termómetros calibrados.

Material de vidrio calibrado y verificado.

Observaciones: ...**Opiniones o interpretaciones:**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized letter 'D' followed by several horizontal strokes.



PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPO) 8623