

Datos del Informe

Informe/s N° :	LEA-I-24-02583 a 02590
Fecha de emisión:	23/12/2024
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-24-00438
Referencia a presupuesto N°:	LEA-P-24-00067

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.

Laboratorio de Estudios Ambientales – Facultad Regional San Nicolás - UTN
Colón 334, San Nicolás (B2900LWH) - Provincia de Buenos Aires / Tel: +54 0336 4485840 /
4420820 - interno 191
Correo electrónico: lea@frsn.utn.edu.ar
CUIT 30-54667116-6 IVA exento

Informe N°: LEA-I-24-02583

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-01493 Paraíso Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-02583
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Paraíso Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	0,63 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	...	...	...	10/12/2024	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	<10 UFC/mL	...	...	...	10/12/2024	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	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.

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

Informe N°: LEA-I-24-02584

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-01492 Ramallo Pueblo Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-02584
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Ramallo Pueblo Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	...	...	...	10/12/2024	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	10 UFC/mL	...	...	...	10/12/2024	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	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 N°: LEA-I-24-02585

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-01491 Ramallo Villa Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-02585
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Ramallo Villa Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	0,51 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	...	...	...	10/12/2024	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	10 UFC/mL	...	...	...	10/12/2024	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	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 N°: LEA-I-24-02586

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-01490 Villa Gral. Savio Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-02586
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Ramalla Villa Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	ND	...	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	...	...	...	10/12/2024	≤1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	<10 UFC/mL	...	...	...	10/12/2024	≤500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	10/12/2024	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 N°: LEA-I-24-02587

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-02587
Identificación LEA:	LEA-PM-24-01497 Policía Paraíso (Eloy Velaz s/n)
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Policía Paraíso (Eloy Velaz s/n)
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	0,45 mg/L	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-24-02588

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-02588
Identificación LEA:	LEA-PM-24-01495 Bomberos Villa Ramallo
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Bomberos Villa Ramallo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	0,51 mg/L	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	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 Cuar

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

Informe N°: LEA-I-24-02589

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-02589
Identificación LEA:	LEA-PM-24-01496 GAD Ramallo
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	GAD Ramallo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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

Informe N°: LEA-I-24-02590

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua potable
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-02590
Identificación LEA:	LEA-PM-24-01494 Delegación Villa Gral. Savio (Simón Sánchez 784)
Fecha de toma:	10/12/2024
Lugar:	Delegación Villa Gral. Savio
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/12/2024

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	ND	...	0,02 mg/L	...	10/12/2024	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

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:



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