

Datos del Informe

Informe/s N° :	LEA-I-24-00838 a 00845
Fecha de emisión:	6/5/2024
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-24-00145
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-24-00838

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-00539 Paraíso Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-00838
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Paraíso Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	...	29/4/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	30/4/2024	< 1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	<10 UFC/mL	...	...	...	30/4/2024	500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	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-24-00839

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-00538 Ramallo Pueblo Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-00839
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Ramallo Pueblo Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	...	29/4/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	30/4/2024	< 1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	10 UFC/mL	...	...	...	30/4/2024	500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	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-24-00840

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-00537 Ramallo Villa Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-24-00840
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Ramallo Villa Tanque
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	0,80 mg/L	...	0,02 mg/L	...	29/4/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	30/4/2024	< 1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	<10 UFC/mL	...	...	...	30/4/2024	500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	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-24-00841

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-24-00536 Villa
Identificación LEA:	Gral. Savio Tanque
Fecha de toma:	LEA-M-24-00841
Lugar:	29/4/2024
Responsable de la toma:	Ramallo Villa Tanque
Fecha de recepción en el LEA:	LEA
	29/4/2024

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	<0,2 mg/L	...	0,02 mg/L	...	29/4/2024	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM Ed. 24 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	30/4/2024	< 1,1 NMP/100mL
Escherichia coli NMP*	SM Ed. 24 9221 F	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	Ausencia
Recuento de aerobios mesófilos*	SM Ed. 24 9215 C	30 UFC/mL	...	...	...	30/4/2024	500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa P/A en 100 mL*	Basado en SM Ed. 24 9213F y 9221D	Ausencia	...	...	...	30/4/2024	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-24-00842

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-00842
Identificación LEA:	LEA-PM-24-00543 Policía Paraíso (Eloy Velaz s/n)
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Policía Paraíso (Eloy Velaz s/n)
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	0,30 mg/L	...	0,02 mg/L	...	29/4/2024	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-24-00843

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-00843
Identificación LEA:	LEA-PM-24-00541 Policía Villa Ramallo (Velazquez 870)
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Policía Villa Ramallo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	0,80 mg/L	...	0,02 mg/L	...	29/4/2024	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-24-00844

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-00844
Identificación LEA:	LEA-PM-24-00542 Jardín 910 (Buenos Aires 47 - Ramallo)
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Jardín 910
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	...	29/4/2024	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-24-00845

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-M-24-00845
Identificación LEA:	LEA-PM-24-00540 Delegación Villa Gral. Savio (Simón Sánchez 784)
Fecha de toma:	29/4/2024
Lugar:	Delegación Villa Gral. Savio (Simón Sánchez 784)
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	29/4/2024

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	<0,2 mg/L	...	0,02 mg/L	...	29/4/2024	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