



Datos del Informe

Informe/s N°: LEA-I-22-01882 a 01889

Fecha de emisión: 26/10/2022

Referencia a solicitud N°: LEA-SA-22-00289 Referencia a presupuesto N°: LEA-P-22-00053

Datos del Cliente

Nombre o Razón Social: Municipalidad de Ramallo

Dirección: Av. San Martin y Av. Belgrano

Localidad: Ramallo

Provincia: Buenos Aires

CP: 2915

Tel/fax: 03407 4422900

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

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 1 de 8





Informe N°: LEA-I-22-01882

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-1317 Villa Gral. Savio Tanque

Identificación LEA: LEA-M-22-01882

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Villa Gral. Savio Tanque

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
						•	***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	ND		0,02 mg/L		17/10/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				17/10/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL				17/10/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL

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.

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 2 de 8

[†] 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-22-01883

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-1314 Paraíso Tanque

Identificación LEA: LEA-M-22-01883

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Paraíso Tanque

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre +	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,22 mg/L	•••	0,02 mg/L		17/10/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				17/10/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	•••	•••		17/10/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL

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.

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 3 de 8

[†] 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-22-01884

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-1315 Ramallo Pueblo Tanque

Identificación LEA: LEA-M-22-01884

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Ramallo Pueblo Tanque

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre l	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,20 mg/L		0,02 mg/L		17/10/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				17/10/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia		:	:	17/10/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	20 UFC/mL				17/10/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL

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.

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 4 de 8

[†] 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. Aqua potable de suministro público y Aqua potable de uso domiciliario





Informe N°: LEA-I-22-01885

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-1316 Ramallo Villa Tanque

Identificación LEA: LEA-M-22-01885

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Ramallo Villa Tanque

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre +	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,52 mg/L		0,02 mg/L		17/10/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				17/10/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL				17/10/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				17/10/2022	Ausencia en 100 mL

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.

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 5 de 8

[†] 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-22-01886

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo Identificación por el cliente: LEA-M-22-01886

Identificación LEA: LEA-PM-22-1318 Delegación Villa Gral. Savio

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Delegación Villa Gral. Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado /	Incerti-	L _D	L _c	Fecha de Ejecución		Valores de Referencia
	Anantico	Unidades	dumbre +				***CCA(a)	
-	Mét. Hach DR900-DPD	ND		0,02 mg/L	:	17/10/2022	mín 0,2 mg/L	

Informe N°: LEA-I-22-01887

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-M-22-01887

Identificación LEA: LEA-PM-22-1319 Policía Paraíso

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Policía, Paraíso

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre +	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,49 mg/L		0,02 mg/L		17/10/2022	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

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 6 de 8

^{**}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





Informe N°: LEA-I-22-01888

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo Identificación por el cliente: LEA-M-22-01888

Identificación LEA: LEA-PM-22-1320 GAD Ramallo Pueblo

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: GAD Ramallo Pueblo

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre +	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,12 mg/L		0,02 mg/L		17/10/2022	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-22-01889

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo Identificación por el cliente: LEA-M-22-01889

Identificación LEA: LEA-PM-22-1321 Bomberos Villa Ramallo

Fecha de toma: 17/10/2022

Lugar: Bomberos, Villa Ramallo

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/10/2022

Resultados:

	Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre †	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
- 1	-	Mét. Hach DR900-DPD	0,54 mg/L		0,02 mg/L		17/10/2022	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.

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 7 de 8

^{**}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.

Opiniones o interpretaciones:

DATFIICIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENZA SUIMICAS Mat. PPd. (CPO) 9623

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 8 de 8