



Datos del Informe

Informe/s N°: LEA-I-22-00194 a 00201

Fecha de emisión: 21/2/2022

Referencia a solicitud N°: LEA-SA-22-00032 Referencia a presupuesto N°: LEA-P-20-00086

Datos del Cliente

Nombre o Razón Social: Municipalidad de Ramallo Av.

Dirección: San Martín 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-22-00194

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-00140 Tanque Villa General Savio

Identificación LEA: LEA-M-22-00194

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Tanque Villa General Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,35 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				8/2/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				8/2/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL				8/2/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				8/2/2022	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.

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.

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

^{***} CAA: Código Alimentario Argentino. Aqua potable de suministro público y Aqua potable de uso domiciliario





Informe N°: LEA-I-22-00195

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22- 00141 Tanque El Paraíso

Identificación LEA: LEA-M-22-00195

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Tanque El Paraíso

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,41 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				8/2/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				8/2/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL			:	8/2/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia			:	8/2/2022	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.

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.

*** CAA: Código Alimentario Argentino. Aqua potable de suministro público y Aqua potable de uso domiciliario

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





Informe N°: LEA-I-22-00196

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-00142 Tanque Ramallo Pueblo

Identificación LEA: LEA-M-22-00196

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Tanque Ramallo Pueblo

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,18 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				8/2/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia		:		8/2/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	20 UFC/mL		:	:	8/2/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia		:	:	8/2/2022	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.

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.

*** CAA: Código Alimentario Argentino. Aqua potable de suministro público y Aqua potable de uso domiciliario

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





Informe N°: LEA-I-22-00197

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-00143 Tanque Villa Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-22-00197

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Tanque Villa Ramallo

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,35 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				8/2/2022	< 1,1 NMP/ 100 mL
Escherichia coli NMP*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				8/2/2022	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	30 UFC/mL		:		8/2/2022	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	:			8/2/2022	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.

† 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.

*** CAA: 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 5 de 8





Informe N°: LEA-I-22-00198

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-22- 00144 Delegación, Villa General

Savio

Identificación LEA: LEA-M-22-00198

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Delegación, Villa Gral Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,17 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-22-00199

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-00145 Policía, El Paraíso

Identificación LEA: LEA-M-22-00199

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Policía, El Paraíso

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,33 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L

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





Informe N°: LEA-I-22-00200

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-00146 GAD, Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-22-00200

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: GAD, Ramallo

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,14 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-22-00201

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-22-00147 Correo, Villa Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-22-00201

Fecha de toma: 8/2/2022

Lugar: Correo, Villa Ramallo

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 8/2/2022

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	0,40 mg/L		0,02 mg/L		8/2/2022	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.

Observaciones:		
Opiniones o interpret	aciones:	

BATALCIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS Mat. Prot. (CPQ) 8623

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