



Datos del Informe

Informe/s N°: LEA-I-21-01500 a 1507

Fecha de emisión: 4/10/2021

Referencia a solicitud N°: LEA-SA-21-00207 LEA-P-20-00086 Referencia a presupuesto N°:

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





Informe N°: LEA-I-21-01500

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21-00975 Tanque Villa General Savio

Identificación LEA: LEA-M-21-01500

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Tanque Villa General Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

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	0,75 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				22/9/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	<10 UFC/mL			:	22/9/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia			::	22/9/2021	Ausencia en 100 mL

[†] La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada

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 2 de 7

^{**}ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifíca límite, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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





Informe N°: LEA-I-21-01501

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21- 00976 Tanque El Paraíso

Identificación LEA: LEA-M-21-01501

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Tanque El Paraíso

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

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	0,63 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				22/9/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL		:	:	22/9/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL

I 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 3 de 7

^{**}ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifíca límite, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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





Informe N°: LEA-I-21-01502

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21-00977 Tanque Ramallo Pueblo

Identificación LEA: LEA-M-21-01502

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Tanque Ramallo Pueblo

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

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	0,43 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				22/9/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL		:	:	22/9/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL

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.

*** 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 4 de 7

^{**}ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifíca límite, L_D : Limite de Detección, L_C : Limite de Cuantificación.





Informe N°: LEA-I-21-01503

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21-00978 Tanque Villa Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-21-01503

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Tanque Villa Ramallo

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

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	0,56 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				22/9/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL			:	22/9/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				22/9/2021	Ausencia en 100 mL

I 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 5 de 7

^{**}ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifíca límite, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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





Informe N°: LEA-I-21-01504

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-21- 00979 Delegación, Villa General Savio

Identificación LEA: LEA-M-21-01504

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Delegación, Villa Gral Savio

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre +	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
ICloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,27 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-21-01505

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-21-00980 Comisaría, El Paraíso

Identificación LEA: LEA-M-21-01505

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Delegación, Villa Gral Savio

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre l	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
ICloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,62 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L

DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS Mat. Prof. (CPQ) 8623

6 de 7





Informe N°: LEA-I-21-01506

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-21-00981 Grupo de Apoyo Departamental,

Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-21-01506

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Grupo de Apoyo Departamental, Ramallo

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

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	0,35 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-21-01507

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo

Identificación por el cliente: LEA-PM-21-00982 Comisaría, Villa Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-21-01507

Fecha de toma: 22/9/2021

Lugar: Comisaría, Villa Ramallo

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 22/9/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre l	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
ICloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,21 mg/L		0,02 mg/L		22/9/2021	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.

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:

BATHICIA SILVIA BILANES DOCTONE DE CIENCAS OLÍMICAS MAIL PIOL (CPC) 9823

^{**}ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifíca límite, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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