

Datos del Informe

Informe/s N° :	LEA-I-21-00921 a 928
Fecha de emisión:	29/6/2021
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-21-00119
Referencia a presupuesto N°:	LEA-P-20-00086

Datos del Cliente

Nombre o Razón Social:	Municipalidad de Ramallo
Dirección:	Av. 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



Patricia Silvia Blanes
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPO) 8623

Informe N°: LEA-I-21-00921

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00565 Villa Gral. Savio Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-21-00921
Fecha de toma:	22/6/2021
Lugar:	Bajada de Tanque Villa Gral Savio
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	22/6/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,70 mg/L	...	0,02 mg/L	.....	22/6/2021	min 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5	...	...	23/6/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	3,0 - 40	...	...	23/6/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	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.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica 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



PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPO) 8823

Informe N°: LEA-I-21-00922

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00566 Villa Ramallo Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-21-00922
Fecha de toma:	22/6/2021
Lugar:	Bajada de Tanque Villa Ramallo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	22/6/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,51 mg/L	...	0,02 mg/L	.....	22/6/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5	...	...	23/6/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	3,0 - 40	...	...	23/6/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	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.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica 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



Patricia Silvia Blanes
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Informe N°: LEA-I-21-00923

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00567 Ramallo Pueblo Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-21-00923
Fecha de toma:	22/6/2021
Lugar:	Bajada de Tanque Ramallo Pueblo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	22/6/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	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	.....	22/6/2021	min 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5	...	...	23/6/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	3,0 - 40	...	...	23/6/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	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.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica 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



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

Informe N°: LEA-I-21-00924

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00568 El Paraíso Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-21-00924
Fecha de toma:	22/6/2021
Lugar:	Bajada de Tanque El Paraíso
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	22/6/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	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	.....	22/6/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5	...	...	23/6/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	<10 UFC/mL	3,0 - 40	...	...	23/6/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	.....	...	...	23/6/2021	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.

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Específica 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



Patricia Silvia Blanes
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPO) 8823

Informes N°: LEA-I-21-00925 a 828	
Datos de las muestras	
Tipo de muestra:	Agua de consumo humano
Fecha de toma de muestra:	22/6/2021
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	22/6/2021
Fecha de análisis:	22/6/2021

Ensayos solicitados	Método analítico	L _D	L _C	Valor de referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual in situ*	Mét. Hach DR900-DPD	0,02 mg/L	.....	mín 0,2 mg/L

L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

Resultados:

Identificación LEA	Identificación por Cliente		Resultado Cloro Activo Residual in situ*
LEA-M-21- 00925	LEA-PM-21- 00569	Delegación Villa Gral Savio	0,24 mg/L
LEA-M-21- 00926	LEA-PM-21- 00570	Comisaría, Villa Ramallo	0,55 mg/L
LEA-M-21- 00927	LEA-PM-21- 00571	GAD, Ramallo Pueblo	0,11 mg/L
LEA-M-21- 00928	LEA-PM-21- 00572	Comisaría, El Paraíso	0,38 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

**ND: No Detectado, NA: No Aplica, NE: No Especifica 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

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. (CPO) 8523