



Datos del Informe

Informe/s N°: LEA-I-21-00697 a 00700 y 00706 a 709

Fecha de emisión: 26/5/2021

Referencia a solicitud N°: LEA-SA-21-00095 Referencia a presupuesto N°: LEA-P-20-00086

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

mat. Fib. (or o) out





Informe N°: LEA-I-21-00697

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21- 00395 Villa Gral. Savio Tanque

Identificación LEA: LEA-M-21-00697

Fecha de toma: 17/5/2021

Lugar: Bajada de Tanque Villa Gral Savio

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 17/5/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre l	L _D	Lc	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,20 mg/L		0,02 mg/L		17/5/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	0,0 - 6,8			17/5/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				17/5/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	30 UFC/mL	8,0 - 118			17/5/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Presencia				17/5/2021	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.

BATRICIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 2 de 6

^{**}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-21-00698

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21- 00398 Ramallo Villa Tanque

Identificación LEA: LEA-M-21-00698

Fecha de toma: 17/5/2021

Lugar: Bajada de Tanque Ramallo Villa

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/5/2021

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	ND		0,02 mg/L		17/5/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	33 NMP/ 100 mL	10 - 100			17/5/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Presencia				17/5/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	20 UFC/mL	5,0 - 79		:	17/5/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Presencia		:	:	17/5/2021	Ausencia en 100 mL

t La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada

Opiniones o interpretaciones: Lor resultados remarcados en color corresponden a parámetros que no cumplen con los valores establecidos para aguas de consumo por el Código Alimentario Argentino. Se sugiere cloración

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

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





Informe N°: LEA-I-21-00699

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21- 00402 Ramallo PuebloTanque

Identificación LEA: LEA-M-21-00699

Fecha de toma: 17/5/2021

Lugar: Bajada de Tanque Ramallo Pueblo

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 17/5/2021

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	0,25 mg/L		0,02 mg/L		17/5/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5			17/5/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				17/5/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	3,0 - 40			17/5/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia		:		17/5/2021	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.

LEA-RPG-8.11/01 rev.: 10 Fecha: 03-02-2020 Página 4 de 6

^{**}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-21-00700

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: LEA-PM-21- 00405 El Paraíso Tanque

Identificación LEA: LEA-M-21-00700

Fecha de toma: 17/5/2021

Lugar: Bajada de Tanque El Paraíso

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 17/5/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	o solicitado Método Resultado / Incerti- Analítico Unidades dumbre l		L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia	
	7	01110000				_,000.0.0	***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,62 mg/L		0,02 mg/L		17/5/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5			17/5/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				17/5/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	<10 UFC/mL	3,0 - 40			17/5/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				17/5/2021	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.

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.

\sim	oserv	•		
()!	nebrw	2CIAN	DC'	
v	Jaciv	acioii	CO.	

Opiniones o interpretaciones:

DATAICIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS GUIMICAS Mar Prof. (COD) 8893

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

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



Informe de Ensayo simplificado



Informes N°: LEA-I-21-00706 a 709

Datos de las muestras

Tipo de muestra: Agua de consumo humano

Fecha de toma de muestra: 17/5/2021 Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 17/5/2021

Fecha de recepcion en el LEA: 17/5/2021 Fecha de análisis: 17/5/2021

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- 00706	LEA-PM-21- 00397	Delegación Villa Gral Savio	ND
LEA-M-21- 00707	LEA-PM-21- 00401	Bomberos, Villa Ramallo	0,09 mg/L
LEA-M-21- 00708	LEA-PM-21- 00404	Prefectura, Ramallo Pueblo	0,17 mg/L
LEA-M-21- 00709	LEA-PM-21- 00407	Policia, El Paraíso	0,74 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

Instrumental utilizado:

Colorímetro/Fotómetro, marca HACH, modelo DR 900 Termómetros calibrados Material de vidrio calibrado y verificado.

Observaciones:

Opiniones o interpretaciones:

DATRICIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS

LEA-RPG-8.11/03 rev.: 02 Fecha: 03-02-2020 página 6 de 6

^{**}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