



Datos del Informe

Informe/s N°: LEA-I-21-00022 a 00029

Fecha de emisión: 22/1/2021

Referencia a solicitud N°: LEA-SA-21-00004 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

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





Informe N°: LEA-I-21-00022

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: Bajada de Tanque Villa Gral Savio

Identificación LEA: LEA-M-21-00022

Fecha de toma: 18/1/2021

Lugar: Bajada de Tanque Villa Gral Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

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	0,63 mg/L		0,02 mg/L		18/1/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				19/1/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				19/1/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL				19/1/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				19/1/2021	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.

Observaciones: los parámetros bacteriológicos analizados se encuentran dentro de los límites sugeridos por el Código Alimentario Argentino para aguas de consumo

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

^{**}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-21-00023

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano Identificación por el cliente: Bajada de Tanque Ramallo Villa

Identificación LEA: LEA-M-21-00023

Fecha de toma: 18/1/2021

Bajada de Tanque Ramallo Villa Lugar:

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

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	0,25 mg/L		0,02 mg/L		18/1/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				19/1/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				19/1/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C < 10 UFC/mL					19/1/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia		.:		19/1/2021	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.

Observaciones: los parámetros analizados se encuentran dentro de los límites sugeridos por el Código Alimentario/Argentino para aguas de consumo

> HICIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS Mat. Prof. (CPQ) 8623

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

^{**}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-21-00024

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: Bajada de Tanque Ramallo Pueblo

Identificación LEA: LEA-M-21-00024

Fecha de toma: 18/1/2021

Bajada de Tanque Ramallo Pueblo Lugar:

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

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		18/1/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	2 NMP/ 100 mL				19/1/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				19/1/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL				19/1/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				19/1/2021	Ausencia en 100 mL

I 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.

Observaciones: los parámetros bacteriológicos analizados se encuentran dentro de los límites sugeridos por el Código Alimentario Argentino para aguas de consumo.

> ATTHEIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS Mat. Prof. (CPQ) 8623

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

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

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





Informe N°: LEA-I-21-00025

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano Identificación por el cliente: Bajada de Tanque El Paraíso

Identificación LEA: LEA-M-21-00025

Fecha de toma: 18/1/2021

Bajada de Tanque El Paraíso Lugar:

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

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	0,18 mg/L		0,02 mg/L		18/1/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL				19/1/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia				19/1/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL		:		19/1/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia				19/1/2021	Ausencia en 100 mL

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

factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

Observaciones: los parámetros bacteriológicos analizados se encuentran dentro de los límites sugeridos por el Código Alimentario

Argentino para aguas de consumo.

ATRICIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS Mat. Prof. (CPQ) 8623

^{**}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





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

Informe N°: LEA-I-21-00026

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: Punta de red -Delegación, Villa Gral Savio

Identificación LEA: LEA-M-21-00026

Fecha de toma: 18/1/2021

Lugar: Villa Gral Savio

Responsable de la toma: LEA

Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual in situ*	Mét. Hach DR900-DPD	0,55 mg/L		0,02 mg/L		18/1/2021	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-21-00027

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano

Identificación por el cliente: Punta de red - Bomberos, Villa Ramallo

Identificación LEA: LEA-M-21-00027

Fecha de toma: 18/1/2021 Lugar: Ramallo Villa

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual in situ*	Mét. Hach DR900-DPD	0,37 mg/L		0,02 mg/L		18/1/2021	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-21-00028

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano Identificación por el cliente: Prefectura, Ramallo Pueblo

Identificación LEA: LEA-M-21-00028

Fecha de toma: 18/1/2021

Lugar: Ramallo Pueblo

Responsable de la toma: LEA Fecha de recepción en el LEA: 18/1/2021

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





Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual in situ*	Mét. Hach DR900-DPD	0,13 mg/L		0,02 mg/L		15/12/2020	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.

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

Informe N°: LEA-I-21-00029							
	Datos de la muestra						
Tipo de muestra:	Agua para consumo humano						
Identificación por el cliente:	Punta de red Comisaría, El Paraíso						
Identificación LEA:	LEA-M-21-00029						
Fecha de toma:	18/1/2021						
Lugar:	Comisaría, El Paraíso						
Responsable de la toma:	LEA						
Fecha de recepción en el LEA:	18/1/2021						

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre	L _D	L _c	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
	Mét. Hach DR900-DPD	0,33 mg/L		0,02 mg/L		18/1/2021	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.

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

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

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

^{**}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





_				
(1	bserv	/2CIA	nae'	
v	NOCIN	acio	IICO.	

Opiniones o Interpretaciones: ...

DATALCIA SILVIA BLANES DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS Mat. Prof. (CPQ) 8623

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