

Datos del Informe	
Informe/s N°:	LEA-I-20-00195 y LEA-I-20-00196
Fecha de emisión:	4/3/2020
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-20-00024
Referencia a presupuesto N°:	LEA-P-19-00131

Datos del Cliente	
Nombre o Razón Social:	Municipalidad de Ramallo
Dirección:	Av. San Martín y Av. Belgrano
Localidad:	Ramallo
Provincia:	BUENOS AIRES
CP:	2915

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 EVANS  
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS  
Mat. Prof. (CPQ) 8623  
Don Bosco 398 - Tel. 0336-154111715

## Informe N°: LEA-I-20-00195

### Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo
Identificación por el cliente:	LEA-PM-20-00050
Identificación LEA:	LEA-M-20-00195
Fecha de toma:	26/2/2020
Lugar:	Villa General Savio
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	26/2/2020

### Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L <sub>D</sub>	L <sub>C</sub>	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	...	.....	.....	26/2/2020	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	...	...	.....	.....	.....	...
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	.....	.....	26/2/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	...	.....	.....	26/2/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	.....	.....	26/2/2020	Ausencia en 100 mL
Cloro Libre*	Mét. Hach DR900-DPD	0,36 mg/L	...	...	0,02 mg/L	26/2/2020	min 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.

\*\*ND: No Detectado, NA: No Aplica, L<sub>D</sub>: Limite de Detección, L<sub>C</sub>: Limite de Cuantificación.

\*\*\*Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario (a)

PATRICIA SILVIA BLANES  
DOCTORA EN CIENCIAS QUIMICAS  
Mat. Prof. (CPO) 8623  
Don Bosco 398 - Tel. 0336-154395713

## Informe N°: LEA-I-20-00196

### Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo  
 Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00051  
 Identificación LEA: LEA-M-20-00196  
 Fecha de toma: 26/2/2020  
 Lugar: El Paraiso  
 Responsable de la toma: LEA  
 Fecha de recepción en el LEA: 26/2/2020

### Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L <sub>D</sub>	L <sub>C</sub>	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	...	.....	.....	26/2/2020	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	...	...	...	...	.....	
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	.....	.....	26/2/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	20 UFC/mL	...	.....	.....	26/2/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	.....	.....	26/2/2020	Ausencia en 100 mL
Cloro Libre*	Mét. Hach DR900-DPD	0,59 mg/L	...	...	0,02 mg/L	26/2/2020	mín 0,2 mg/L

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

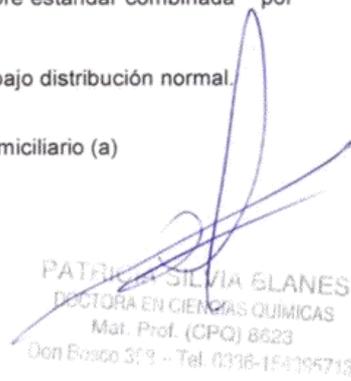
un factor de cubrimiento k=2, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

\*\*ND: No Detectado, NA: No Aplica, L<sub>D</sub>: Limite de Detección, L<sub>C</sub>: Limite de Cuantificación.

\*\*\*Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario (a)

### **Instrumental utilizado:**

Incubadoras Peet Lab Instrumentalia Mod. DHP- 9082 A  
 Termómetros calibrados Rango de T: -50 a 150 °C (LEA -E-87)  
 Colorímetro/Fotómetro HACH DR 900 (LEA-E-30)  
 Material de vidrio calibrado y verificado.



PATRICIA SILVIA GLANES  
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS  
Mat. Prof. (CPC) 8623  
Don Bosco 379 - Tel. 0336-154195713

Observaciones: ....

Opiniones o interpretaciones: .....



PATRICIA SILVIA BLANES  
DOCTORA EN CIENCIAS QUIMICAS  
Mat. Prof. (CPO) 8623  
Don Bosco 393 - Tel. 0326-154395713