

Datos del Informe	
Informe/s N°:	LEA-I-20-00114 a LEA-I-20-00117
Fecha de emisión:	12/2/2020
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-20-00012
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 BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623
Don Bosco 398 – Tel. 0336-154395713

Informe N°: LEA-I-20-00114

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00032
Identificación LEA: LEA-M-20-00114
Fecha de toma: 3/2/2020
Lugar: Villa General Savio
Responsable de la toma: LEA
Fecha de recepción en el LEA: 3/2/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	23 NMP/100 mL	---	-----	-----	3/2/2020	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	7,8 NMP/100 mL	---	-----	-----	5/2/2020	---
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	---	-----	-----	3/2/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	60 UFC/mL	---	-----	-----	3/2/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Presencia	---	-----	-----	3/2/2020	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, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623
Don Bosco 398 – Tel. 0336-154395713

Informe N°: LEA-I-20-00115

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00031
 Identificación LEA: LEA-M-20-00115
 Fecha de toma: 3/2/2020
 Lugar: Ramallo Villa
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 3/2/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	....	.....	.....	3/2/2020	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	....	.....	.....	3/2/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	....	.....	.....	3/2/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	....	.....	.....	3/2/2020	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, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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


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

Informe N°: LEA-I-20-00116

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00033
Identificación LEA: LEA-M-20-00116
Fecha de toma: 3/2/2020
Lugar: Ramallo Pueblo
Responsable de la toma: LEA
Fecha de recepción en el LEA: 3/2/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	...	.....	.....	3/2/2020	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	.....	.....	3/2/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	3 - 40 UFC/mL	.....	.....	3/2/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	.....	.....	3/2/2020	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, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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

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

Informe N°: LEA-I-20-00117

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00034
 Identificación LEA: LEA-M-20-00117
 Fecha de toma: 3/2/2020
 Lugar: El Paraíso
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 3/2/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	> 1600 NMP/ 100 mL	...	.....	.....	3/2/2020	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	130 NMP/ 100 mL	...	.....	.....	5/2/2020	...
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Presencia	...	.....	.....	3/2/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	110 UFC/mL	...	.....	.....	3/2/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Presencia	...	.....	.....	3/2/2020	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, L_D: Limite de Detección, L_C: 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)
 Material de vidrio calibrado y verificado.

Observaciones:

Opiniones o interpretaciones:

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