

Datos del Informe	
Informe/s N°:	LEA-I-19-00841 a LEA-I-19-00844
Fecha de emisión:	29/8/2019
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-19-00082
Referencia a presupuesto N°:	LEA-P-18-00002

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:	...
Correo electrónico:	submedioambiente@ramallo.com.ar
CUIT/CUIL:	...


"Laboratorio de ensayo acreditado por el OAA con acreditación N° LE 248".

Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación del OAA.

Las opiniones o interpretaciones emitidas en este Informe están fuera del alcance de la acreditación del OAA.

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.

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
 Don Bosco 308 - Tel 0336-1543957 13

Informe N°: LEA-I-19-00842

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el LEA-PM-19-00197
 Identificación LEA: LEA-M-19-00842
 Fecha de toma: 13/8/2019
 Lugar: Tanque Ramallo Pueblo
 Responsable de la LEA
 Fecha de recepción en 13/8/2019

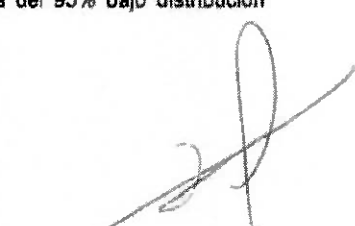
Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre f	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	14/8/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	21/8/2019	#N/D
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	14/8/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	10 - 158 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	14/8/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	14/8/2019	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.

#N/D



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

Informe N°: LEA-I-19-00843

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el LEA-PM-19-00198
 Identificación LEA: LEA-M-19-00843
 Fecha de toma: 13/8/2019
 Lugar: Tanque El Paraíso
 Responsable de la LEA
 Fecha de recepción en 13/8/2019

Resultados:


Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(e)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	14/8/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 1,1 NMP/ 100 mL	0,0 - 3,5 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	21/8/2019	#N/D
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	14/8/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	3 - 40 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	14/8/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	14/8/2019	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.

#N/D



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

Informe N°: LEA-I-19-00844
Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el LEA-PM-19-00199
 Identificación LEA: LEA-M-19-00844
 Fecha de toma: 13/8/2019
 Lugar: Tanque Villa Gral Savio
 Responsable de la LEA
 Fecha de recepción en 13/8/2019

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre l	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	46 NMP/100 mL	14 - 120 NMP/100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	14/8/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 1,8 NMP/100 mL	0,0 - 6,8 NMP/100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	21/8/2019	#N/D
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	14/8/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	3 - 40 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	14/8/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	14/8/2019	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.


#N/D

Instrumental utilizado:

Incubadoras Peet Lab Instrumentalia Mod. DHP- 9082 A
 Termómetros calibrados Rango de T: -50 a 150 °C (LEA -E-87)

Observaciones:

Opiniones o interpretaciones:


 PATRICIA SILVIA BLANES
 DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
 Mat. Prof. (CPO) 8823
 Don Bosco 393 - Tel. 0335-154395713