



Informe de Ensayo



Datos del Informe	
Informe/s N°:	LEA-I-19-00303 a LEA-I-19-00308
Fecha de emisión:	26/4/2019
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-19-00022
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:	0347 422906
Correo electrónico:	subdemedioambiente@ramallo.com.ar
CUIT/CUIL:	30-999046676-9

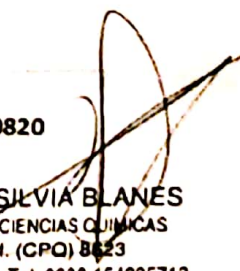
"Laboratorio de ensayo acreditado por el OAA con acreditación N° LE 248".

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 398 - Tel. 0336-154395713

Informe N°: LEA-I-19-00303

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el cliente: LEA-PM-19-00068
 Identificación LEA: LEA-M-19-00303
 Fecha de toma: 22/4/2019
 Lugar: Villa General Savio
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 22/4/2019

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	< 3 NMP/100 mL	0-9,4	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	22/4/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP/100 mL	0-9,4	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	22/4/2019	#N/A
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	.....	....	....	22/4/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	3-39	10 UFC/mL	30 UFC/mL	22/4/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	....	....	....	22/4/2019	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.

***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-19-00304

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el LEA-PM-19-00069
 Identificación LEA: LEA-M-19-00304
 Fecha de toma: 22/4/2019
 Lugar: El Paraíso
 Responsable de la LEA
 Fecha de recepción en 22/4/2019

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	< 3 NMP/ 100 mL	0- 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	22/4/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP /100 mL	0-9,4	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	22/4/2019	#N/A
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	22/4/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/ml	3-39	10 UFC/mL	30 UFC/mL	22/4/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	....	....	....	22/4/2019	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/A


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

Informe N°: LEA-I-19-00305

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
Identificación por el LEA-PM-19-00070
Identificación LEA: LEA-M-19-00305
Fecha de toma: 22/4/2019
Lugar: Ramallo
Responsable de la LEA
Fecha de recepción en 22/4/2019

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	< 3 NMP/ 100 mL	0- 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	22/4/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP/ 100 mL	0- 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	22/4/2019	#N/A
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	22/4/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	20 UFC/ml	5-79	10 UFC/mL	30 UFC/mL	22/4/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	....	....	....	22/4/2019	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/A


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

Informe N°: LEA-I-19-00363

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
Identificación por el LEA-PM-19-00084
Identificación LEA: LEA-M-19-00363
Fecha de toma: 8/5/2019
Lugar: Villa Ramallo
Responsable de la LEA
Fecha de recepción en 8/5/2019

Resultados:

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

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 SILVA S. AN.
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 3023
Don Bosco 398 - Tel. 0333-4513077