

Datos del Informe

Informe/s N°: LEA-I-19-01093 a LEA-I-19-01096
Fecha de emisión: 16/10/2019
Referencia a solicitud N°: LEA-SA-19-00109
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: subdemedioambiente@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. (CPQ) 8623
Don Bosco 398 - Tel. 0336-154395713

Informe N°: LEA-I-19-01093

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el cliente: LEA-PM-19-00271
 Identificación LEA: LEA-M-19-01093
 Fecha de toma: 7/10/2019
 Lugar: Villa General Savio
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 7/10/2019

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	2 NMP/100 mL	0,10 - 10 NMP/100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	7/10/2019	≤ 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	7/10/2019	#N/D
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	.....	.....	.....	7/10/2019	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	7/10/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	.....	.....	.....	7/10/2019	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: Límite de Detección, L_C: Límite 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-19-01095
Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
 Identificación por el cliente: LEA-PM-19-00273
 Identificación LEA: LEA-M-19-01095
 Fecha de toma: 7/10/2019
 Lugar: Ramallo
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 7/10/2019

Resultados:

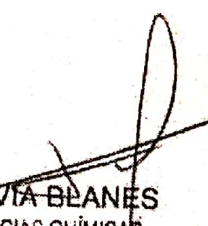
Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia -CCGA(s)-
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	0,0 - 6,8 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	7/10/2019	≤ 3
Coliformes fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 1,8 NMP/ 100 mL	0,0 - 6,8 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	7/10/2019	#N/D
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	7/10/2019	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	20 UFC/mL	5 - 79 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	7/10/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	7/10/2019	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. (CPQ) 8623
 Don Bosco 398 - Tel. 0336-154395713

Informe N°: LEA-I-19-01096

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo
Identificación por el cliente: LEA-PM-19-00274
Identificación LEA: LEA-M-19-01096
Fecha de toma: 7/10/2019
Lugar: El Paraíso
Responsable de la toma: LEA
Fecha de recepción en el: 7/10/2019

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	< 1,8 NMP/ 100 mL	0,0 - 6,8 NMP/ 100 mL	1 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	7/10/2019	≤ 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	7/10/2019	#N/D
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	7/10/2019	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	7/10/2019	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	7/10/2019	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) 8600
Don Bosco 398 - Tel. 02 5154395703