



Informe de Ensayo



Datos del Informe	
Informe/s N°:	LEA-I-19-00427 a LEA-I-19-00431
Fecha de emisión:	12/6/2019
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-19-00031
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
C.P.:	2915
Tel/fax:	...
Correo electrónico:	subdemedioambiente@ramallo.com.ar
UIT/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. El laboratorio declina toda responsabilidad acerca de la representatividad de las mismas, salvo que el cliente ya sido responsable del muestreo.

Informe N°: LEA-I-19-00427

Datos de la muestra

de muestra: Agua para consumo
 identificación por el cliente: LEA-PM-19-00115
 identificación LEA: LEA-M-19-00427
 fecha de toma: 3/6/2019
 lugar: Ramallo
 responsable de la toma: LEA
 fecha de recepción en el LEA: 3/6/2019

Resultados:

Parámetro solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre (%)	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valor Referencial
Bacterias totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 3 NMP/100 mL	0-9,4	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	≤ 500
Bacterias fecales NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP/100 mL	...	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	#1
Presencia de Coliformos/Ausencia/mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	.....	....	....	4/6/2019	Ausencia/100
Contenido de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	...	10 UFC/mL	30 UFC/mL	4/6/2019	≤ 500
Presencia de Escherichia coli/Ausencia/mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	....	....	....	4/6/2019	Ausencia/100

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k=2$, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal.

NA: No Aplica, L_D : Limite de Detección, L_C : Limite de Cuantificación.

Norma de Referencia: Norma Argentina 2010. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario (a)

Informe N°: LEA-I-19-00429

Datos de la muestra

Muestra: Agua para consumo
 Identificación por el LEA: LEA-PM-19-00117
 Identificación LEA: LEA-M-19-00429
 Fecha de toma: 3/6/2019
 Lugar: El Paraíso
 Responsable de la LEA
 Fecha de recepción en 3/6/2019

Resultados:

Ítem	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valor Reportado **
MP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 3 NMP/ 100 mL	0- 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	
MP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP/ 100 mL	0- 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	
Coli ausen nL*	SM 23 Ed., 9221 F	Presencia en 100 mL	...	....	....	4/6/2019	Auser
e	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	3 - 40 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	4/6/2019	≤ 50
a ausen nL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	4/6/2019	Auser

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de expansión de $k=2$.

El nivel de confianza es del 95% bajo distribución normal. **NA**: No Aplica, L_D : Limite de Detección, L_C : Limite de Cuantificación.

Informe N°: LEA-I-19-00430

Datos de la muestra

muestra: Agua para consumo
 identificación por el LEA-PM-19-00118
 identificación LEA: LEA-M-19-00430
 fecha de toma: 3/6/2019
 lugar de toma: Villa General Savio
 responsable de la LEA
 fecha de recepción en 3/6/2019

Resultados:

Orden	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre \pm	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Validación Referencial ***C
1	SM 23 Ed., 9221 B	4 NMP/100 mL	0,2 - 17 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	
2	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP/100 mL	0,0 - 9,4 NMP/100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	6/6/2019	#
3	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	4/6/2019	Ausencia
4	SM 23 Ed., 9215 C	420 UFC/mL	106 - 1658 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	4/6/2019	≤ 500
5	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	4/6/2019	Ausencia

La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar con

un factor de cobertura $k=2$, lo que corresponde a un nivel aproximado de confianza del 95% bajo distribución normal detectada, NA: No Aplica, L_D : Limite de Detección, L_C : Limite de Cuantificación.

Informe N°: LEA-I-19-00431

Datos de la muestra

e muestra: Agua para consumo
 cación por el LEA-PM-19-00119
 cación LEA: LEA-M-19-00431
 de toma: 3/6/2019
 Villa Ramallo
 nsable de la LEA
 de recepción en 3/6/2019

ados:

yo ado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti- dumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Va Re **
totales **	SM 23 Ed., 9221 B	< 3 NMP/ 100 mL	0,0 - 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	
nes NMP*	SM 23 Ed., 9221 E	< 3 NMP/ 100 mL	0,0 - 9,4 NMP/ 100 mL	3 NMP/100 mL	10 NMP/100 mL	4/6/2019	
i Coli Ausenc iL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	4/6/2019	Ause
e	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	3 - 40 UFC/mL	10 UFC/mL	30 UFC/mL	4/6/2019	≤ 50
ia Ausenc L*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia en 100 mL	...	....	....	4/6/2019	Ause

Incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de expansión k=2.

El nivel de confianza es del 95% bajo distribución normal. Detectado, NA: No Aplica, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

Material utilizado:

∩