

Datos del Informe	
Informe/s N° :	LEA-I-20-00575 a 578
Fecha de emisión:	3/6/2020
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-20-00065
Referencia a presupuesto N°:	LEA-P-20-00048

Datos del Cliente	
Nombre o Razón Social:	Municipalidad de Ramallo
Dirección:	Av. San Martín y Av. Belgrano
Localidad:	Ramallo
Provincia:	Buenos Aires
CP:	2915

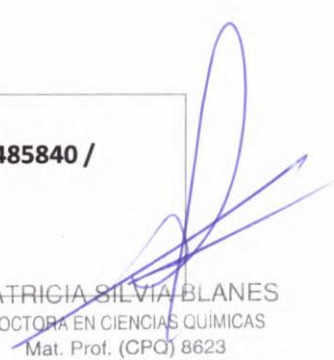
El LEA guardará absoluta confidencialidad en relación con la ejecución del trabajo contratado e información aportada por el cliente, a excepción de los casos en los que exista una ley que indique lo contrario.

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-20-00575

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-20-00308 Villa Gral Savio
Identificación LEA:	LEA-M-20-00575
Fecha de toma:	27/5/2020
Lugar:	Bajada de Tanque Villa Gral Savio
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	27/5/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	> 2 mg/L	...	0,02 mg/L		27/5/2020	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,1 NMP/100 mL	...	...	...	27/5/2020	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	...	...	...	27/5/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	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.

*** CAA: Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

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

Informe N°: LEA-I-20-00576

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano
 Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00309 Villa Ramallo
 Identificación LEA: LEA-M-20-00576
 Fecha de toma: 27/5/2020
 Lugar: Bajada de Tanque Villa Ramallo
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 27/5/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,15 mg/L	...	0,02 mg/L		27/5/2020	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/100 mL	...	...	...	27/5/2020	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	10 UFC/mL	...	...	...	27/5/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	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.

*** CAA: Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

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

Informe N°: LEA-I-20-00577

Datos de la muestra

Tipo de muestra: Agua para consumo humano
 Identificación por el cliente: LEA-PM-20-00310 Ramallo Pueblo
 Identificación LEA: LEA-M-20-00577
 Fecha de toma: 27/5/2020
 Lugar: Bajada de Tanque Ramallo Pueblo
 Responsable de la toma: LEA
 Fecha de recepción en el LEA: 27/5/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incertidumbre †	L _D	L _C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia
							***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,44 mg/L	...	0,02 mg/L		27/5/2020	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/100 mL	...	...	...	27/5/2020	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	...	...	...	27/5/2020	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	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.

*** CAA: Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

PATRICIA SILVIA
 DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
 Mat. Prof. (CPQ) 8623
 Don Bosco 398 - Tel. 0336-411111

Informe N° : LEA-I-20-00578

Datos de la muestra

Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-20-00311 El Paraíso
Identificación LEA:	LEA-M-20-00578
Fecha de toma:	15/4/2020
Lugar:	Bajada de Tanque El Paraíso
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	15/4/2020

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado/ Unidades	Incertidumbref	Lo	Le	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ""CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	> 2 mg/L	...	0,02 mg/L		27/5/2020	min 0,2 mg/L
Coliformes totalesNMP	SM 23 Ed., 9221 B	<1,1 NMP/100 ml	...	...	...	27/5/2020	S3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215e	< 10 UFC/ml	...	...	...	27/5/2020	s 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	...	...	...	27/5/2020	Ausencia en 100 mL

f La incertidumbre de medición expandida informada fue calculada multiplícando 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.

**NO: No Detectado, NA: No Aplica, Lo: Limite de Detección, Le: Limite de Cuantificación.

*** CAA: Código Alimentario Argentino. Agua potable de suministro público y Agua potable de uso domiciliario

Instrumental utilizado:

Colorímetro/Fotómetro, marca HACH, modelo DR 900
Incubadoras Peet Lab Instrumentalia Mod. DHP- 9082 A
Termómetros calibrados
Material de vidrio calibrado y verificado.

Observaciones:

Opiniones o interpretaciones:


PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTOR EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623
Don Sosco 398 - Tel. 0330-11;1,913