Datos del Informe	
Informe/s N° :	LEA-I-21-01195 a 1197, LEA-I-21-01210 a 1212
Fecha de emisión:	24/8/2021 - 25/8/2021
Referencia a solicitud N°:	LEA-SA-21-0154, LEA-SA-21-0156
Referencia a presupuesto N°:	LEA-P-20-00086

Datos del Cliente	
Nombre o Razón Social:	Municipalidad de Ramallo
Dirección:	Av. San Martin y Av. Belgrano
Localidad:	Ramallo
Provincia:	Buenos Aires
CP:	2915
Tel/fax:	03407 4422900
Correo electrónico:	ambiente@ramallo.gob.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.

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

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Informe N°: LEA-I-21-01195	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00756 Villa Gral. Savio Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-21-01195
Fecha de toma:	10/8/2021
Lugar:	Bajada de Tanque Villa Gral Savio
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ±	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Alcalinidad Total a 4,5 u pH*	SM Ed. 23 2320 B	424 mg/L	±15	2,3 mg/L CaCO3	7,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	NE
Calcio*	SM Ed. 23 3500-Ca B	33,6 mg/L Ca	± 4,7	0,8 mg/L Ca	2,5 mg/L Ca	11/8/2021	NE
Cloruro	SM Ed. 23 4500 Cl- B	130 mg/L Cl-	± 7	2,6 mg/L Cl-	4,4 mg/L Cl-	11/8/2021	máx 350 mg/L
Conductividad	SM Ed. 23 2510 B	1562 uS/cm	± 172	2,3 uS/cm	7,3 uS/cm	11/8/2021	NE
Dureza Total	SM Ed. 23 2340 C	161 mg/L	± 10	5,1 mg/L CaCO3	16,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	máx 400 mg/L
Magnesio*	SM Ed. 23 3500-Mg B	19 mg/L	± 1	0,4 mg/L Ca	1,2 mg/L Mg	11/8/2021	NE
Nitrato*	SM Ed. 23 4500 NO3-	41,0 mg/L	± 1,0	0,18 mg/L NO3-	0,49 mg/L NO3-	11/8/2021	45 mg/L
Nitrito*	SM Ed. 23 4500-NO2 -B. Colorimetric Method.	ND	...	0,01 mg/L	0,03 mg/L	11/8/2021	0,10 mg/L
Amonio*	Mét. Amonio AQAssay	ND	...	0,05 mg/L	…	11/8/2021	máx 0,20 mg/L
pH	SM Ed. 23 4500 H+ B	6,9 u pH	± 0,1	…	0,1 u pH	10/8/2021	6,5-8,5 upH
Sólidos Disueltos Totales*	SM 23 Ed., 2520	748 mg/L	…	…	…	11/8/2021	máx 1500 mg/L
Sulfato*	SM Ed. 23 4500 SO42- E	129 mg/L	± 19	2,2 mg/L SO4	7,01 mg/L SO42-	13/8/2021	máx 400 mg/L

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Turbiedad*	SM Ed. 23 2130 B	0,95 NTU	± 0,15	0,15 NTU	0,50 NTU	11/8/2021	máx 3 NTU
Olor*	SM Ed. 23 2150 B	1,0 TON	...	.....	.....	13/8/2021	Sin olores extraños
Color*	SM Ed. 23 2120 B	11 escalas Pt-Co	...	…	…	13/8/2021	5 escalas Pt-Co
Arsénico*	SM Ed. 23 3114 C	0,015 mg/L	± 0,002	0,0015 mg/L	0,005 mg/L	12/8/2021	máx 0,05 mg/L (b)
Hierro*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,04 mg/L	0,10 mg/L	11/8/2021	máx 0,30 mg/L
Manganeso*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,02 mg/L	0,08 mg/L	11/8/2021	máx 0,10 mg/L
Sodio*	SM Ed. 23 3111 B	344 mg/L	± 55	0,01 mg/L	0,05 mg/L	11/8/2021	NE
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	1,53 mg/L	...	0,02 mg/L	……	10/8/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	…	…	…	11/8/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	…	…	…	10/8/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL

ł 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, **NE**: No Especifíca límite, $\mathbf{L_D}$: Limite de Detección, $\mathbf{L_C}$: Limite de Cuantificación.

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

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Informe N°: LEA-I-21-01196	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00760 Ramallo Villa Tanque
Identificación LEA:	LEA-M-21-01196
Fecha de toma:	10/8/2021
Lugar:	Bajada de Tanque Ramallo Villa
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ±	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Alcalinidad Total a 4,5 u pH*	SM Ed. 23 2320 B	427 mg/L	±15	2,3 mg/L CaCO3	7,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	NE
Calcio*	SM Ed. 23 3500-Ca B	19,2 mg/L Ca	± 2,6	0,8 mg/L Ca	2,5 mg/L Ca	11/8/2021	NE
Cloruro	SM Ed. 23 4500 Cl- B	13,0 mg/L Cl-	± 0,7	2,6 mg/L Cl-	4,4 mg/L Cl-	11/8/2021	máx 350 mg/L
Conductividad	SM Ed. 23 2510 B	942 uS/cm	± 104	2,3 uS/cm	7,3 uS/cm	11/8/2021	NE
Dureza Total	SM Ed. 23 2340 C	80,0 mg/L	± 4,8	5,1 mg/L CaCO3	16,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	máx 400 mg/L
Magnesio*	SM Ed. 23 3500-Mg B	7,8 mg/L	± 0,5	0,4 mg/L Ca	1,2 mg/L Mg	11/8/2021	NE
Nitrato*	SM Ed. 23 4500 NO3-	38,9 mg/L	± 1,0	0,18 mg/L NO3-	0,49 mg/L NO3-	11/8/2021	45 mg/L
Nitrito*	SM Ed. 23 4500-NO2 -B. Colorimetric Method.	ND	...	0,01 mg/L	0,03 mg/L	11/8/2021	0,10 mg/L
Amonio*	Mét. Amonio AQAssay	0,07 mg/L	...	0,05 mg/L	…	11/8/2021	máx 0,20 mg/L
pH	SM Ed. 23 4500 H+ B	7,3 u pH	± 0,1	…	0,1 u pH	10/8/2021	6,5-8,5 upH
Sólidos Disueltos Totales*	SM 23 Ed., 2520	454 mg/L	…	…	…	11/8/2021	máx 1500 mg/L
Sulfato*	SM Ed. 23 4500 SO42- E	17,5 mg/L	± 2,6	2,2 mg/L SO4	7,01 mg/L SO42-	13/8/2021	máx 400 mg/L

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8823

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Turbiedad*	SM Ed. 23 2130 B	ND	…	0,15 NTU	0,50 NTU	11/8/2021	máx 3 NTU
Olor*	SM Ed. 23 2150 B	ND	...	…..	…….	13/8/2021	Sin olores extraños
Color*	SM Ed. 23 2120 B	ND	...	…	…	13/8/2021	5 escalas Pt-Co
Arsénico*	SM Ed. 23 3114 C	0,031 mg/L	± 0,005	0,0015 mg/L	0,005 mg/L	12/8/2021	máx 0,05 mg/L (b)
Hierro*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,04 mg/L	0,10 mg/L	11/8/2021	máx 0,30 mg/L
Manganeso*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,02 mg/L	0,08 mg/L	11/8/2021	máx 0,10 mg/L
Sodio*	SM Ed. 23 3111 B	245 mg/L	± 39	0,01 mg/L	0,05 mg/L	11/8/2021	NE
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,83 mg/L	...	0,02 mg/L	……	10/8/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	…	…	…	11/8/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	…	…	…	10/8/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL

ł 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, **NE**: No Especifíca límite, L_D: Limite de Detección, L_C: Limite de Cuantificación.

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

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Informe N°: LEA-I-21-01197	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo humano
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00766 Tanque, Ramallo Pueblo
Identificación LEA:	LEA-M-21-01197
Fecha de toma:	10/8/2021
Lugar:	Bajada de Tanque Ramallo Pueblo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ±	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Alcalinidad Total a 4,5 u pH*	SM Ed. 23 2320 B	457 mg/L	±16	2,3 mg/L CaCO3	7,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	NE
Calcio*	SM Ed. 23 3500-Ca B	30,4 mg/L Ca	± 4,2	0,8 mg/L Ca	2,5 mg/L Ca	11/8/2021	NE
Cloruro	SM Ed. 23 4500 Cl- B	33 mg/L Cl-	± 1,6	2,6 mg/L Cl-	4,4 mg/L Cl-	11/8/2021	máx 350 mg/L
Conductividad	SM Ed. 23 2510 B	1118 uS/cm	± 123	2,3 uS/cm	7,3 uS/cm	11/8/2021	NE
Dureza Total	SM Ed. 23 2340 C	137 mg/L	± 8	5,1 mg/L CaCO3	16,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	máx 400 mg/L
Magnesio*	SM Ed. 23 3500-Mg B	14,7 mg/L	± 0,9	0,4 mg/L Ca	1,2 mg/L Mg	11/8/2021	NE
Nitrato*	SM Ed. 23 4500 NO3-	59,4 mg/L	± 1,4	0,18 mg/L NO3-	0,49 mg/L NO3-	11/8/2021	45 mg/L
Nitrito*	SM Ed. 23 4500-NO2 -B. Colorimetric Method.	ND	...	0,01 mg/L	0,03 mg/L	11/8/2021	0,10 mg/L
Amonio*	Mét. Amonio AQAssay	ND	...	0,05 mg/L	…	11/8/2021	máx 0,20 mg/L
pH	SM Ed. 23 4500 H+ B	7,51 u pH	± 0,1	…	0,1 u pH	10/8/2021	6,5-8,5 upH
Sólidos Disueltos Totales*	SM 23 Ed., 2520	542 mg/L	…	…	…	11/8/2021	máx 1500 mg/L
Sulfato*	SM Ed. 23 4500 SO42- E	27,5 mg/L	± 4,1	2,2 mg/L SO4	7,01 mg/L SO42-	13/8/2021	máx 400 mg/L

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Turbiedad*	SM Ed. 23 2130 B	ND		0,15 NTU	0,50 NTU	11/8/2021	máx 3 NTU
Olor*	SM Ed. 23 2150 B	ND	...	.....	.....	13/8/2021	Sin olores extraños
Color*	SM Ed. 23 2120 B	ND	...	…	…	13/8/2021	5 escalas Pt-Co
Arsénico*	SM Ed. 23 3114 C	0,029 mg/L	± 0,004	0,0015 mg/L	0,005 mg/L	12/8/2021	máx 0,05 mg/L (b)
Hierro*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,04 mg/L	0,10 mg/L	11/8/2021	máx 0,30 mg/L
Manganeso*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,02 mg/L	0,08 mg/L	11/8/2021	máx 0,10 mg/L
Sodio*	SM Ed. 23 3111 B	198 mg/L	± 32	0,01 mg/L	0,05 mg/L	11/8/2021	NE
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,32 mg/L	...	0,02 mg/L	……	10/8/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	…	…	…	11/8/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	< 10 UFC/mL	…	…	…	10/8/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL

ł 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, **NE**: No Especifíca límite, $\mathbf{L_D}$: Limite de Detección, $\mathbf{L_C}$: Limite de Cuantificación.

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

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Informe N°: LEA-I-21-01214	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00773 Tanque, El Paraíso
Identificación LEA:	LEA-M-21-01214
Fecha de toma:	11/8/2021
Lugar:	Bajada de Tanque El Paraíso
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	11/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ±	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Alcalinidad Total a 4,5 u pH*	SM Ed. 23 2320 B	399 mg/L	±14	2,3 mg/L CaCO3	7,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	NE
Calcio*	SM Ed. 23 3500-Ca B	17,6 mg/L Ca	± 2,4	0,8 mg/L Ca	2,5 mg/L Ca	11/8/2021	NE
Cloruro	SM Ed. 23 4500 Cl- B	14 mg/L Cl-	± 0,7	2,6 mg/L Cl-	4,4 mg/L Cl-	12/8/2021	máx 350 mg/L
Conductividad	SM Ed. 23 2510 B	808 uS/cm	± 89	2,3 uS/cm	7,3 uS/cm	12/8/2021	NE
Dureza Total	SM Ed. 23 2340 C	86 mg/L	± 5	5,1 mg/L CaCO3	16,3 mg/L CaCO3	11/8/2021	máx 400 mg/L
Magnesio*	SM Ed. 23 3500-Mg B	10,2 mg/L	± 1,4	0,4 mg/L Ca	1,2 mg/L Mg	11/8/2021	NE
Nitrato*	SM Ed. 23 4500 NO3-	37,8 mg/L	± 0,9	0,18 mg/L NO3-	0,49 mg/L NO3-	13/8/2021	45 mg/L
Nitrito*	SM Ed. 23 4500-NO2 -B. Colorimetric Method.	ND	...	0,01 mg/L	0,03 mg/L	17/8/2021	0,10 mg/L
Amonio*	Mét. Amonio AQAssay	ND	...	0,05 mg/L	…	11/8/2021	máx 0,20 mg/L
pH	SM Ed. 23 4500 H+ B	8,1 u pH	± 0,1	…	0,1 u pH	11/8/2021	6,5-8,5 upH
Sólidos Disueltos Totales*	SM 23 Ed., 2520	417 mg/L		…	…	12/8/2021	máx 1500 mg/L
Sulfato*	SM Ed. 23 4500 SO42- E	11,5 mg/L	± 1,7	2,2 mg/L SO4	7,01 mg/L SO42-	13/8/2021	máx 400 mg/L

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 9823

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Turbiedad*	SM Ed. 23 2130 B	<0,50 NTU	...	0,15 NTU	0,50 NTU	11/8/2021	máx 3 NTU
Olor*	SM Ed. 23 2150 B	1 TON	...	…..	…….	13/8/2021	Sin olores extraños
Color*	SM Ed. 23 2120 B	4 escalas Pt-Co	...	…	…	13/8/2021	5 escalas Pt-Co
Arsénico*	SM Ed. 23 3114 C	0,045 mg/L	± 0,007	0,0015 mg/L	0,005 mg/L	12/8/2021	máx 0,05 mg/L (b)
Hierro*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,04 mg/L	0,10 mg/L	18/8/2021	máx 0,30 mg/L
Manganeso*	SM Ed. 23 3111 B	ND	…	0,02 mg/L	0,08 mg/L	18/8/2021	máx 0,10 mg/L
Sodio*	SM Ed. 23 3111 B	218,24 mg/L	± 35	….	…..	19/8/2021	NE
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,50 mg/L	…	0,02 mg/L	……	20/8/2021	mín 0,2 mg/L
Coliformes totales NMP*	SM 23 Ed., 9221 B	< 1,8 NMP/ 100 mL	0,0 - 6,8	…	…	11/8/2021	≤ 3
Escherichia Coli Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9221 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL
Recuento de aerobios mesófilos*	SM 23 Ed., 9215 C	<10 UFC/mL	3,0 - 40	…	…	11/8/2021	≤ 500 UFC/mL
Pseudomona aeruginosa Presencia/Ausencia en 100 mL*	SM 23 Ed., 9213 F	Ausencia	…	…	…	11/8/2021	Ausencia en 100 mL

ł 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, **NE**: No Especifíca límite, $\mathbf{L_D}$: Limite de Detección, $\mathbf{L_C}$: Limite de Cuantificación.

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

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Informe N°: LEA-I-21-01210	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00758 Escuela 4, Villa Gral Savio
Identificación LEA:	LEA-M-21-01210
Fecha de toma:	10/8/2021
Lugar:	Escuela 4 Villa Gral Savio
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ±	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	1,03 mg/L	...	0,02 mg/L	……	10/8/2021	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-21-01211	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00762 Club Defensores de Belgrano, Villa Ramallo
Identificación LEA:	LEA-M-21-01211
Fecha de toma:	10/8/2021
Lugar:	Club Defensores de Belgrano, Villa Ramallo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ±	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	1,37 mg/L	...	0,02 mg/L	……	10/8/2021	mín 0,2 mg/L

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Informe N°: LEA-I-21-01212	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00773 Club Naútico, Ramallo Pueblo
Identificación LEA:	LEA-M-21-01212
Fecha de toma:	10/8/2021
Lugar:	LEA-PM-21- 00773 Club Naútico, Ramallo Pueblo
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	10/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ł	L_D	L_C	Fecha de Ejecución	Valores de Referencia ***CCA(a)
Cloro Activo Residual*	Mét. Hach DR900-DPD	0,16 mg/L	...	0,02 mg/L	……	10/8/2021	mín 0,2 mg/L

Informe N°: LEA-I-21-01216	
Datos de la muestra	
Tipo de muestra:	Agua para consumo
Identificación por el cliente:	LEA-PM-21- 00775 Jardín 904, El Paraíso
Identificación LEA:	LEA-M-21-01216
Fecha de toma:	11/8/2021
Lugar:	Jardín 904, El Paraíso
Responsable de la toma:	LEA
Fecha de recepción en el LEA:	11/8/2021

Resultados:

Ensayo solicitado	Método Analítico	Resultado / Unidades	Incerti-dumbre ł	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	……	11/8/2021	mín 0,2 mg/L

ł 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, **NE**: No Especifíca límite, **L_D**: Limite de Detección, **L_C**: Limite de Cuantificación.

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

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales

Instrumental utilizado:

Conductivímetro, marca: Thermo scientific, modelo: ORION Star A212
pH metro, marca: ADWA, modelo: AD1000
Espectrofotómetro UV-V, marca Shimatzu, modelo UV-1800 (LEA-E-115).
Colorímetro/Fotómetro, marca: HACH, modelo: DR 900
Turbidímetro, marca: HACH, modelo: 2100Q
Espectrofotómetro de Absorción Atómica, marca SHIMADZU, modelo AA-7000.
Incubadoras Peet Lab Instrumentalia Mod. DHP- 9082 A
Termómetros calibrados
Material de vidrio calibrado y verificado.

Observaciones: ....

Opiniones o interpretaciones: .....

PATRICIA SILVIA BLANES
DOCTORA EN CIENCIAS QUÍMICAS
Mat. Prof. (CPQ) 8623

Prohibida su reproducción total o parcial sin la autorización del Laboratorio de Estudios Ambientales