

URSEA - Vigilancia de la calidad del agua potable

Resultados de los monitoreos realizados por URSEA en área metropolitana.

Período 1º al 14 de junio 2023

Nota: Todos los resultados presentados corresponden a valores puntuales de los parámetros

(a) VMP: Valor Máximo Permitido, Decreto N° 375/11.

(b) Observaciones: Del Decreto N° 375/011

La Ordenanza del MSP N° 1245 del 13/06/2023 autorizó valores de cloruros hasta 720mg/L, sodio hasta 440mg/L,

sólidos totales disueltos hasta 1626mg/L y conductividad hasta 2981µs/cm, Bromoformo hasta 350 µg/L, e

Índice de Trihalometanos hasta 5, por el plazo de 60 días.

	colitotales	E. Coli	aeruginosa	cloruro	hierro con purga	ph	dureza
VMP ^(a)	ausencia (<1 en caso de recuento)	ausencia (<1 en caso de recuento)	ausencia	250	0.3	6,5-8,5	500
Unidades	* NMP en 100 mL **UFC en 100 mL	* NMP en 100 mL **UFC en 100 mL	en 10 mL	mg/L	mg/L	-	mg/L
Observaciones ^(b)				El VMP se establece considerando las propiedades sensoriales del agua.	El VMP se establece considerando las propiedades sensoriales del agua.		El VMP se establece considerando las propiedades sensoriales del agua.

Fecha	Hora	NúmRef	Departamento	Dirección	Empresa	Localidad	colitotales	E. Coli	aeruginosa	cloruro	hierro con purga	ph	dureza
05/06/2023	9:10	AD 144	Canelones	César Mayo Gutiérrez 331. Escuela	OSE	La Paz	ausencia	ausencia	ausencia	679	-	7.3	-
05/06/2023	9:41	AD 149	Canelones	Caseta Treinta y Tres y Conrado Muller	OSE	La Paz	ausencia	ausencia	ausencia	679	-	6.9	-
05/06/2023	13:47	SA 963	Montevideo	Caseta Propios y Carafí	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.9	-
05/06/2023	13:19	SA 926	Montevideo	Av. Lezica 5710. Sanatorio CUDAM	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.72	6.9	-
05/06/2023	12:27	SA 960	Montevideo	Tanque Cuchilla Pereira. P86	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	662	-	6.9	380
05/06/2023	12:59	SA 964	Montevideo	Caseta Juan Mac Colly Duran	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.45	6.9	-
05/06/2023	11:27	SA 012	Montevideo	Washington frente al Hospital Maciel	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	762	-	7.0	-
07/06/2023	12:28	SA 023	Montevideo	Instrucciones 2223	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.95	6.8	-
07/06/2023	11:20	SA 961	Montevideo	Caseta Rubino y Con Brunel	OSE	Montevideo	presencia	ausencia	ausencia	-	-	6.8	-
07/06/2023	13:12	SA 960	Montevideo	Tanque Cuchilla Pereira. P86	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.7	-
07/06/2023	9:20	SA 090	Montevideo	Tanque Cerrito N° 4	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	734	-	6.8	-
07/06/2023	10:50	SA 006	Montevideo	César Cortinas 1991	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.7	-
07/06/2023	10:09	SA 962	Montevideo	Policlínica Irma Gentile	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	462	-	6.8	-
07/06/2023	14:14	SB 002	Montevideo	Caseta. Luis Batlle Berres 132	OSE	Santiago Vázquez	ausencia	ausencia	ausencia	722	-	6.8	-
07/06/2023	14:55	SC 001	Montevideo	Cno. Pajas Blancas 7820	OSE	Pajas Blancas	ausencia	ausencia	ausencia	491	-	6.9	-
12/06/2023	13:08	SA 926	Montevideo	Av. Lezica 5710. Sanatorio CUDAM	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	647	1.74	7.0	343
12/06/2023	13:27	SA 964	Montevideo	Caseta Juan Mac Colly Duran	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.53	6.9	-
12/06/2023	13:50	SA 963	Montevideo	Caseta Propios y Carafí	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	638	0.80	7.0	-
12/06/2023	10:42	SA 281	Montevideo	Caseta. Avda Italia cantero central frente al Hospital	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	770	0.068	6.8	-
12/06/2023	10:04	SA 012	Montevideo	Washington frente al Hospital Maciel	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	764	-	6.8	400
12/06/2023	11:24	SA 022	Montevideo	Carlos A. López 4200	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.8	-
12/06/2023	9:02	SA 026	Montevideo	L. A. De Herrera y Nelson (Colegio)	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	7.0	-
12/06/2023	9:35	SA 011	Montevideo	Yatay 1449	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.8	-
12/06/2023	12:27	SB 002	Montevideo	Caseta. Luis Batlle Berres 132	OSE	Santiago Vázquez	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.068	6.8	-
14/06/2023	9:11	AD 144	Canelones	César Mayo Gutiérrez 331. Escuela	OSE	La Paz	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	7.3	-
14/06/2023	9:33	AD 149	Canelones	Caseta Treinta y Tres y Conrado Muller	OSE	La Paz	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.9	-
14/06/2023	12:03	SA 023	Montevideo	Instrucciones 2223	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.850	6.8	-
14/06/2023	12:37	SA 958	Montevideo	Caseta RPM 3. Calle Mendoza	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.460	6.9	-
14/06/2023	13:08	SA 957	Montevideo	Caseta Melilla y Lasagna. Aviación a Melilla.	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	0.044	7.1	-
14/06/2023	11:32	SA 090	Montevideo	Tanque Cerrito N° 4	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	757	-	6.8	-
14/06/2023	13:32	SA 039	Montevideo	Cno. Colman y Manuel Rosé. Región Zona Oeste	OSE	Montevideo	ausencia	ausencia	ausencia	-	-	6.9	-
14/06/2023	11:00	SA 969	Montevideo	Policlínica Municipal Crottogini. Marsella 2738.	OSE	Montevideo	presencia	ausencia	ausencia	702	-	7.0	-

URSEA - Vigilancia de la calidad del agua potable

Resultados de los monitoreos realizados por URSEA en área metropolitana.

Período 1° al 14 de junio 2023

Nota: Todos los resultados presentados corresponden a valores puntuales de los parámetros

(a) VMP: Valor Máximo Permitido, Decreto N° 375/11.

(b) Observaciones: Del Decreto N° 375/011

La Ordenanza del MSP N° 1245 del 13/06/2023 autorizó valores de cloruros hasta 720mg/L, sodio hasta 440mg/L,

sólidos totales disueltos hasta 1626mg/L y conductividad hasta 2981µ s/cm, Bromoformo hasta 350 µg/L, e

Índice de Trihalometanos hasta 5, por el plazo de 60 días.

	turbiedad	aluminio	cloro	conductividad	Sodio	sólidos totales disueltos	Manganeso
VMP ^(a)	3 (1 en salida tratamiento)	0.2	2.5	2000	200	1000	0.1
Unidades	NTU	mg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	mg/L	mg/L
Observaciones ^(b)			Sólo en casos de emergencia sanitaria, se puede aceptar valores mayores. A concentraciones mayores de 5 mg/l presenta riesgos para la salud.		El VMP se establece considerando las propiedades sensoriales del agua.		A concentraciones mayores de 0,4 mg/l presenta riesgos para la salud.

Fecha	Hora	NúmRef	Departamento	Dirección	Empresa	Localidad	turbiedad	aluminio	cloro	conductividad	Sodio	sólidos totales disueltos	Manganeso
05/06/2023	9:10	AD 144	Canelones	César Mayo Gutiérrez 331. Escuela	OSE	La Paz	0.6	-	0.8	2400	420	1642	-
05/06/2023	9:41	AD 149	Canelones	Caseta Treinta y Tres y Conrado Muller	OSE	La Paz	1	-	0.3	2600	422	1615	-
05/06/2023	13:47	SA 963	Montevideo	Caseta Propios y Carafí	OSE	Montevideo	4	-	<0,1	-	-	-	-
05/06/2023	13:19	SA 926	Montevideo	Av. Lezica 5710. Sanatorio CUDAM	OSE	Montevideo	3	-	<0,1	-	-	-	0.0410
05/06/2023	12:27	SA 960	Montevideo	Tanque Cuchilla Pereira. P86	OSE	Montevideo	0.3	-	0.6	2900	419	1679	-
05/06/2023	12:59	SA 964	Montevideo	Caseta Juan Mac Colly Duran	OSE	Montevideo	2	-	0.1	-	-	-	0.0333
05/06/2023	11:27	SA 012	Montevideo	Washington frente al Hospital Maciel	OSE	Montevideo	0.7	-	0.5	3200	454	1820	-
07/06/2023	12:28	SA 023	Montevideo	Instrucciones 2223	OSE	Montevideo	4	ND	<0,1	-	-	-	0.0359
07/06/2023	11:20	SA 961	Montevideo	Caseta Rubino y Con Brunel	OSE	Montevideo	0.4	-	0.6	-	-	-	-
07/06/2023	13:12	SA 960	Montevideo	Tanque Cuchilla Pereira. P86	OSE	Montevideo	0.5	-	0.4	-	-	-	-
07/06/2023	9:20	SA 090	Montevideo	Tanque Cerrito N° 4	OSE	Montevideo	0.4	-	0.5	2900	433	1737	-
07/06/2023	10:50	SA 006	Montevideo	César Cortinas 1991	OSE	Montevideo	0.4	-	0.8	-	-	-	-
07/06/2023	10:09	SA 962	Montevideo	Policlínica Irma Gentile	OSE	Montevideo	0.3	-	0.9	2100	310	1273	-
07/06/2023	14:14	SB 002	Montevideo	Caseta. Luis Batlle Berres 132	OSE	Santiago Vázquez	3	-	0.4	2900	449	1403	-
07/06/2023	14:55	SC 001	Montevideo	Cno. Pajas Blancas 7820	OSE	Pajas Blancas	0.6	-	0.3	2100	312	1307	-
12/06/2023	13:08	SA 926	Montevideo	Av. Lezica 5710. Sanatorio CUDAM	OSE	Montevideo	31	-	<0,1	2600	390	1574	-
12/06/2023	13:27	SA 964	Montevideo	Caseta Juan Mac Colly Duran	OSE	Montevideo	3	-	<0,1	-	-	-	-
12/06/2023	13:50	SA 963	Montevideo	Caseta Propios y Carafí	OSE	Montevideo	3	-	<0,1	2600	395	1529	-
12/06/2023	10:42	SA 281	Montevideo	Caseta. Avda Italia cantero central frente al Hospital	OSE	Montevideo	0.5	-	0.8	2900	469	1742	-
12/06/2023	10:04	SA 012	Montevideo	Washington frente al Hospital Maciel	OSE	Montevideo	0.7	-	0.7	3100	483	1807	-
12/06/2023	11:24	SA 022	Montevideo	Carlos A. López 4200	OSE	Montevideo	2	-	0.1	-	-	-	-
12/06/2023	9:02	SA 026	Montevideo	L. A. De Herrera y Nelson (Colegio)	OSE	Montevideo	2	-	<0,1	-	-	-	-
12/06/2023	9:35	SA 011	Montevideo	Yatay 1449	OSE	Montevideo	0.8	-	0.5	-	-	-	-
12/06/2023	12:27	SB 002	Montevideo	Caseta. Luis Batlle Berres 132	OSE	Santiago Vázquez	0.4	-	0.6	-	-	-	-
14/06/2023	9:11	AD 144	Canelones	César Mayo Gutiérrez 331. Escuela	OSE	La Paz	0.8	-	0.8	-	-	-	-
14/06/2023	9:33	AD 149	Canelones	Caseta Treinta y Tres y Conrado Muller	OSE	La Paz	2	-	0.7	-	-	-	-
14/06/2023	12:03	SA 023	Montevideo	Instrucciones 2223	OSE	Montevideo	4	-	<0,1	-	-	-	0.0295
14/06/2023	12:37	SA 958	Montevideo	Caseta RPM 3. Calle Mendoza	OSE	Montevideo	2	-	0.3	-	-	-	0.0249
14/06/2023	13:08	SA 957	Montevideo	Caseta Melilla y Lasagna. Aviación a Melilla.	OSE	Montevideo	0.5	-	1.3	-	-	-	0.0188
14/06/2023	11:32	SA 090	Montevideo	Tanque Cerrito N° 4	OSE	Montevideo	0.6	-	0.6	3000	465	1698	-
14/06/2023	13:32	SA 039	Montevideo	Cno. Colman y Manuel Rosé. Región Zona Oeste	OSE	Montevideo	1	ND	<0,1	-	-	-	-
14/06/2023	11:00	SA 969	Montevideo	Policlínica Municipal Crottogini. Marsella 2738.	OSE	Montevideo	2	-	0.2	2800	291	1512	-

URSEA - Vigilancia de la calidad del agua potable

Resultados de los monitoreos realizados por URSEA en área metropolitana.

Período 1° al 14 de junio 2023

Nota: Todos los resultados presentados corresponden a valores puntuales de los parámetros

(a) VMP: Valor Máximo Permitido, Decreto N° 375/11.

(b) Observaciones: Del Decreto N° 375/011

La Ordenanza del MSP N° 1245 del 13/06/2023 autorizó valores de cloruros hasta 720mg/L, sodio hasta 440mg/L, sólidos totales disueltos hasta 1626mg/L y conductividad hasta 2981µ s/cm, Bromoformo hasta 350 µg/L, e Índice de Trihalometanos hasta 5, por el plazo de 60 días.

	bromoformo	cloroformo	bromodiclorometano	dibromoclorometano	Índice THM
VMP ^(a)	100	150	60	100	1
Unidades	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	
Observaciones ^(b)					

Fecha	Hora	NúmRef	Departamento	Dirección	Empresa	Localidad	bromoformo	cloroformo	bromodiclorometano	dibromoclorometano	Índice THM
05/06/2023	9:10	AD 144	Canelones	César Mayo Gutiérrez 331. Escuela	OSE	La Paz	295	ND	ND	29	3.2
05/06/2023	9:41	AD 149	Canelones	Caseta Treinta y Tres y Conrado Muller	OSE	La Paz	317	ND	ND	33	3.5
05/06/2023	13:47	SA 963	Montevideo	Caseta Propios y Carafí	OSE	Montevideo	363	ND	ND	38	4.0
05/06/2023	13:19	SA 926	Montevideo	Av. Lezica 5710. Sanatorio CUDAM	OSE	Montevideo	378	ND	ND	42	4.2
05/06/2023	12:27	SA 960	Montevideo	Tanque Cuchilla Pereira. P86	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
05/06/2023	12:59	SA 964	Montevideo	Caseta Juan Mac Colly Duran	OSE	Montevideo	373	ND	ND	40	4.1
05/06/2023	11:27	SA 012	Montevideo	Washington frente al Hospital Maciel	OSE	Montevideo	259	ND	ND	14	2.7
07/06/2023	12:28	SA 023	Montevideo	Instrucciones 2223	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
07/06/2023	11:20	SA 961	Montevideo	Caseta Rubino y Con Brunel	OSE	Montevideo	219	<5,2	ND	15	2.3
07/06/2023	13:12	SA 960	Montevideo	Tanque Cuchilla Pereira. P86	OSE	Montevideo	252	<5,2	ND	24	2.8
07/06/2023	9:20	SA 090	Montevideo	Tanque Cerrito N° 4	OSE	Montevideo	261	ND	ND	12	2.7
07/06/2023	10:50	SA 006	Montevideo	César Cortinas 1991	OSE	Montevideo	213	<5,2	ND	6	2.2
07/06/2023	10:09	SA 962	Montevideo	Policlínica Irma Gentile	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
07/06/2023	14:14	SB 002	Montevideo	Caseta. Luis Batlle Berres 132	OSE	Santiago Vázquez	205	ND	ND	5	2.1
07/06/2023	14:55	SC 001	Montevideo	Cno. Pajas Blancas 7820	OSE	Pajas Blancas	221	<5,2	ND	36	2.6
12/06/2023	13:08	SA 926	Montevideo	Av. Lezica 5710. Sanatorio CUDAM	OSE	Montevideo	232	ND	ND	9	2.4
12/06/2023	13:27	SA 964	Montevideo	Caseta Juan Mac Colly Duran	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
12/06/2023	13:50	SA 963	Montevideo	Caseta Propios y Carafí	OSE	Montevideo	>350; <500	ND	ND	33	>3,8;<5,3
12/06/2023	10:42	SA 281	Montevideo	Caseta. Avda Italia cantero central frente al Hospital	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
12/06/2023	10:04	SA 012	Montevideo	Washington frente al Hospital Maciel	OSE	Montevideo	185	ND	ND	ND	1.9
12/06/2023	11:24	SA 022	Montevideo	Carlos A. López 4200	OSE	Montevideo	253	ND	ND	16	2.7
12/06/2023	9:02	SA 026	Montevideo	L. A. De Herrera y Nelson (Colegio)	OSE	Montevideo	205	ND	ND	ND	2.1
12/06/2023	9:35	SA 011	Montevideo	Yatay 1449	OSE	Montevideo	217	ND	ND	<3,0	2.2
12/06/2023	12:27	SB 002	Montevideo	Caseta. Luis Batlle Berres 132	OSE	Santiago Vázquez	-	-	-	-	-
14/06/2023	9:11	AD 144	Canelones	César Mayo Gutiérrez 331. Escuela	OSE	La Paz	259	ND	ND	17	2.8
14/06/2023	9:33	AD 149	Canelones	Caseta Treinta y Tres y Conrado Muller	OSE	La Paz	316	ND	ND	21	3.4
14/06/2023	12:03	SA 023	Montevideo	Instrucciones 2223	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
14/06/2023	12:37	SA 958	Montevideo	Caseta RPM 3. Calle Mendoza	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
14/06/2023	13:08	SA 957	Montevideo	Caseta Melilla y Lasagna. Aviación a Melilla.	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
14/06/2023	11:32	SA 090	Montevideo	Tanque Cerrito N° 4	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-
14/06/2023	13:32	SA 039	Montevideo	Cno. Colman y Manuel Rosé. Región Zona Oeste	OSE	Montevideo	352	ND	ND	17	3.7
14/06/2023	11:00	SA 969	Montevideo	Policlínica Municipal Crottogini. Marsella 2738.	OSE	Montevideo	-	-	-	-	-

Nota:

En el contexto de sequía, OSE ha priorizado la continuidad del suministro de agua a la población de Montevideo y área metropolitana con el nivel de desinfección adecuado. Como consecuencia de la operación extraordinaria que se debe llevar a cabo, y asociado al aumento de conductividad cloruros, sodio y sólidos totales disueltos (STD), se ha registrado un aumento de las concentraciones de Trihalometanos (THM's). Los THM's son subproductos de la desinfección con cloro del agua tratada para consumo humano.

Resultados no conformes:

Se han identificado valores de cloruro, sodio, STD y conductividad, por encima de los máximos autorizados por la Ordenanza del MSP vigente, en 3 de los 6 puntos en que se extrajeron muestras entre el 12 y 14/06. Los resultados promedio diarios de estos parámetros, informados por OSE, del 12 al 20/06, resultaron no conformes para la 4a y 6a línea de bombeo (en la 5a Línea resultaron conformes). Se continuará el monitoreo por parte de URSEA estos parámetros, y analizando los informes de OSE.

Los resultados de los parámetros Trihalometanos obtenidos, con posterioridad a la vigencia de la Ordenanza del MSP N° 1245/23, resultaron aceptables.

OSE ha tomado acciones y continuará tomando medidas para lograr los menores valores posibles de estos parámetros.

Cabe indicar que las guías de calidad de agua de la OMS recomiendan que las concentraciones de THM's en agua para consumo humano se mantengan tan bajas como sea posible, pero los intentos por alcanzar los valores de referencia de los THM's nunca deben impedir una desinfección adecuada.

Se han registrado valores no conformes del parámetro hierro en algunos puntos de la red. OSE se encuentra realizando maniobras, a los efectos de atenuar las concentraciones de este parámetro. Se continuará monitoreando dicho parámetro en esos puntos y otros.

Se identificaron apartamientos al VMP, escasos y puntuales, del parámetro turbiedad, asociados a la presencia de hierro. Se continuará monitoreando.

Se registraron dos resultados no conformes microbiológicos, correspondientes a presencia de Coliformes Totales. Se informó a OSE y al MSP, de acuerdo con lo establecido en el Protocolo URSEA, y se repetirá el muestreo en los próximos días, para verificar la corrección de estos incumplimientos.

Cabe indicar que OSE informó resultados conformes de muestras extraídas en fechas anterior y posterior, en el mismo punto o en un punto cercano.

Características del programa de vigilancia de calidad del agua potable de URSEA

La Ursea lleva adelante un programa de vigilancia de la calidad del agua potable distribuida por redes, a los efectos de controlar el cumplimiento de la normativa vigente (Decreto 375/011). En el marco del mismo, se extraen y analizan muestras de agua para consumo humano, de las redes de distribución, por parte de personal técnico de la Unidad de Análisis de Agua, de la Facultad de Química de la UDELAR. El diseño del programa de muestreo es realizado por el equipo técnico de la Ursea, considerando diversas fuentes de información, como ser datos históricos propios y provenientes del prestador, entre otros. Este plan presenta fines específicos y no tiene el número de muestras y la representatividad de los planes de control de calidad del agua potable que realizan los prestadores del servicio.