

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

Año de referencia 2024



Presentado por
Ciudad de Clearwater

Nuestro compromiso

Nos complace presentarles el informe anual sobre la calidad del agua de este año. Este informe es una instantánea de la calidad del agua del año pasado que abarca todas las pruebas realizadas entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2024. Se incluyen detalles sobre sus fuentes de agua, lo que contiene y cómo se compara con las normas establecidas por los organismos reguladores. Nuestro objetivo constante es proporcionarle un suministro de agua potable seguro y fiable. Queremos que comprenda los esfuerzos que realizamos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua y proteger nuestros recursos hídricos. Nos comprometemos a garantizar la calidad de su agua y a proporcionarle esta información.

Evaluación del agua de origen

En 2024, el Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP) realizó una evaluación de la fuente de agua en nuestro sistema. La evaluación se llevó a cabo para proporcionar información sobre cualquier fuente potencial de contaminación en las proximidades de nuestros pozos. Hay 44 fuentes potenciales de contaminantes que varían de niveles de preocupación bajos a moderados.

En 2024, el FDEP realizó evaluaciones de las fuentes de agua para las instalaciones de Tampa Bay Water. Los resultados de la evaluación están disponibles en el sitio web del Programa de Evaluación y Protección de las Fuentes de Agua del FDEP en prodapps.dep.state.fl.us/swapp, o se pueden obtener en Tampa Bay Water, 2575 Enterprise Road, Clearwater, FL 33763 o llamando al (727) 796-2355.

La participación comunitaria es bienvenida

Le invitamos a participar en las reuniones programadas regularmente. El Consejo de la Ciudad de Clearwater se reúne normalmente a las 6:00 p.m. el primer y tercer jueves de cada mes en la Biblioteca Principal de Clearwater. Las agendas de las reuniones se publican en el sitio web de la ciudad en myclearwater.com. Para más información, llame al (727) 562-4090.

La Junta de Comisionados del Condado de Pinellas suele reunirse el primer y tercer martes de cada mes. La reunión que se celebra a primeros de mes comienza a las 9:30 a.m. Las reuniones de finales de mes se celebran en dos partes. Los puntos del orden del día se debaten con la junta a las 14:00, tras lo cual se hace un descanso y la junta vuelve a reunirse a las 18:00. Se invita al público a asistir a estas reuniones, que se celebran en el salón de actos de la quinta planta del Palacio de Justicia del condado de Pinellas, situado en el 315 de Court Street, en Clearwater. Para más información, llame al (727) 464-3485.



Las reuniones de la junta directiva de Tampa Bay Water se celebran el tercer lunes de cada mes a las 9:30 a.m. en Tampa Bay Water, 2575 Enterprise Road, Clearwater. Para más información, visite tampabaywater.org o llame al (727) 796-2355.

Para más información, visite tampabaywater.org o llame al (727) 796-2355.

¿De dónde viene mi agua?

Los residentes de la ciudad de Clearwater utilizan aproximadamente 11 millones de galones de agua potable al día. Aproximadamente el 60% se bombea de pozos de aguas subterráneas propiedad de la ciudad y explotados por ella; el resto de la demanda diaria se abastece con agua comprada a los servicios públicos del Condado de Pinellas County. Las aguas subterráneas de Clearwater proceden del acuífero floridano, una de las principales fuentes de aguas subterráneas de Estados Unidos. Subyace a toda Florida, el sur de Georgia y pequeñas partes de las adyacentes Alabama y Carolina del Sur.

Los servicios públicos del Condado de Pinellas recibe agua potable de Tampa Bay Water, un proveedor regional de agua, y ésta pasa a formar parte del agua suministrada a los residentes de Clearwater. El agua suministrada por Tampa Bay Water es una mezcla de aguas subterráneas, aguas superficiales tratadas y agua de mar desalinizada. Once campos de pozos regionales que bombean del acuífero Floridan son la fuente principal del suministro regional de aguas subterráneas. Los ríos Alafia y Hillsborough, el embalse regional C. W. Bill Young y el canal de derivación de Tampa son los principales suministros de agua superficial tratada. La Bahía de Hillsborough es el principal suministro de agua de mar para el abastecimiento regional desalinizado. Para más información sobre el sistema de Tampa Bay Water, visite tampabaywater.org.

Información sanitaria importante

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población general. Las personas inmunodeprimidas, como los enfermos de cáncer sometidos a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los lactantes pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben pedir consejo sobre el agua potable a sus proveedores de salud. Las directrices de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA) y de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o en epa.gov/safewater



¿PREGUNTAS? Le animamos a que comparta con nosotros sus opiniones sobre la información contenida en este informe. Al fin y al cabo, los clientes bien informados son nuestros mejores aliados. Si tiene alguna pregunta sobre este informe, póngase en contacto con Fred Hemerick, Director de Producción de Agua, en el teléfono (727) 562-4627.

Sustancias que puede contener el agua

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja por la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Entre los contaminantes que pueden estar presentes en la fuente de agua se incluyen:

Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias y fauna salvaje.

Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden aparecer de forma natural o proceder de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Pesticidas y herbicidas, que pueden proceder de diversas fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales.

Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo y también pueden proceder de gasolineras, escorrentías de aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.

Contaminantes radiactivos, que pueden aparecer de forma natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y de las actividades mineras.

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la EPA de EE.UU. establece normas que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de abastecimiento de agua. La normativa de la Food and Drug Administration (FDA) establece los límites de contaminantes en el agua embotellada, que debe ofrecer la misma protección para la salud pública.

Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre los contaminantes y sus posibles efectos sobre la salud llamando a la línea directa sobre agua potable de la EPA de EE.UU. al (800) 426-4791.



Plomo en las tuberías domésticas

El plomo puede causar efectos graves en la salud de personas de todas las edades, especialmente embarazadas, lactantes (tanto alimentados con leche artificial como con leche materna) y niños pequeños. El plomo en el agua potable procede principalmente de los materiales y piezas utilizados en las tuberías de servicio y en la fontanería doméstica. La ciudad de Clearwater es responsable de suministrar agua potable de alta calidad y de eliminar las tuberías de plomo, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en la fontanería de su hogar. Debido a que los niveles de plomo pueden variar con el tiempo, la exposición al plomo es posible incluso cuando los resultados de las muestras de su grifo no detecten plomo en un momento dado. Puede ayudar a protegerse a sí mismo y a su familia identificando y eliminando los materiales con plomo de las tuberías de su casa y tomando medidas para reducir el riesgo de su familia. El uso de un filtro certificado por un certificador acreditado por el American National Standards Institute para reducir el plomo es eficaz para reducir la exposición al plomo. Siga las instrucciones proporcionadas con el filtro para asegurarse de que se utiliza correctamente. Utilice sólo agua fría para beber, cocinar y preparar los preparados para lactantes. Hervir el agua no elimina el plomo.

Antes de utilizar el agua del grifo para beber, cocinar o preparar preparados para bebés, purgue las tuberías durante varios minutos. Para ello, abra el grifo, dúchese, lave la ropa o lave los platos. Si tiene una tubería de plomo o galvanizada que necesita ser sustituida, es posible que tenga que purgar las tuberías durante más tiempo. Si le preocupa el plomo y desea que analicen su agua, póngase en contacto con la ciudad de Clearwater llamando al (727) 562-4960. Encontrará información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en epa.gov/safewater/lead.

Para hacer frente a la presencia de plomo en el agua potable, se exigió a los sistemas públicos de abastecimiento de agua que elaboraran y mantuvieran un inventario de los materiales de las tuberías de servicio antes del 16 de octubre de 2024. El desarrollo de un inventario y la identificación de la ubicación de las líneas de servicio de plomo (LSL) es el primer paso para comenzar la sustitución de LSL y proteger la salud pública. Puede acceder al inventario de tuberías de Public-Utilities/Public-Information-About-Water-Service-Lines servicio de plomo en myclearwater.com/My-Government/0-City-Departments/. Póngase en contacto con nosotros si desea más información sobre el inventario o cualquier muestreo de plomo que se haya realizado.

¿Cómo se trata el agua?

Clearwater cuenta con tres plantas de tratamiento de agua, dos de las cuales utilizan ósmosis inversa (OI). Clearwater utiliza las mejores tecnologías de tratamiento disponibles para garantizar que el agua potable suministrada a nuestros consumidores cumpla o supere todas las normas sobre agua potable.

En la planta de ósmosis inversa n.º 1, el agua de los pozos del acuífero floridano superior se filtra para eliminar sólidos en suspensión como el hierro. A continuación, se procesa mediante ósmosis inversa para eliminar determinadas moléculas disueltas, incluidas las sales que provocan la dureza. El agua se desinfecta con monocloraminas, se estabiliza para proteger el sistema de tuberías y se bombea a los consumidores.

En la planta de ósmosis inversa n.º 2, el agua salobre de las partes más bajas del acuífero de la Florida superior se trata por ósmosis inversa para eliminar determinadas moléculas disueltas, incluidas las sales que provocan dureza. A continuación, el agua se trata con ozono para eliminar el sulfuro, se desinfecta con monocloraminas, se estabiliza para proteger el sistema de tuberías y se bombea a los consumidores.

En la planta de agua n.º 3, el agua bruta del acuífero de la Florida superior se mezcla con el agua suministrada por Pinellas County Utilities, se desinfecta con monocloraminas, se estabiliza para proteger el sistema de tuberías y se bombea a los consumidores.

Resultados de las pruebas

Nuestra agua se controla para detectar muchos tipos diferentes de sustancias según un programa de muestreo muy estricto, y el agua que suministramos debe cumplir normas sanitarias específicas. Aquí sólo mostramos las sustancias detectadas en nuestra agua (puede solicitar una lista completa de todos nuestros resultados analíticos). Recuerde que la detección de una sustancia no significa que el agua no sea segura para beber; nuestro objetivo es mantener todas las detecciones por debajo de sus respectivos niveles máximos permitidos. **Para 2024, la ciudad de Clearwater cumplió y superó todas las normas estatales y federales de agua potable.**

El Estado recomienda controlar determinadas sustancias menos de una vez al año porque sus concentraciones no cambian con frecuencia. En estos casos, se incluyen los datos de la muestra más reciente, junto con el año en que se tomó la muestra.

Hemos estado controlando los contaminantes no regulados (CU) como parte de un estudio para ayudar a la EPA de EE.UU. a determinar la presencia de CU en el agua potable y si es necesario regular estos contaminantes. Por ejemplo, hemos participado en la quinta fase del programa UCMR5 (Unregulated Contaminant Monitoring Rule) de la EPA realizando pruebas adicionales en nuestra agua potable. En la actualidad, no se han establecido normas sanitarias (por ejemplo, niveles máximos de contaminantes) para los CU; sin embargo, estamos obligados a publicar los resultados analíticos de nuestro control de CU en nuestro informe anual sobre la calidad del agua. Si desea más información sobre la norma de control de contaminantes no regulados de la EPA de EE.UU., llame a la línea directa de agua potable segura al (800) 426-4791.

CONTAMINANTES INORGÁNICOS													
		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Arsénico (ppb)	No	2/24	3.6	ND–3.6	3/24	0.4	NA	NA	NA	NA	0	10	Erosión de depósitos naturales; Escorrentía de huertos; Escorrentía de residuos de la producción de vidrio y electrónica.
Bario (ppm)	No	2/24	0.017	0.01–0.017	3/24	0.0148	NA	NA	NA	NA	2	2	Vertido de residuos de perforación; Vertido de refineras de metales; Erosión de depósitos naturales
Cromo (ppb)	No	2/24	ND	NA	3/24	3.2	NA	NA	NA	NA	100	100	Vertidos de acerías y fábricas de pasta de papel; Erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	No	2/24	0.64	0.2–0.64	3/24	0.59	NA	NA	NA	NA	4	4.0	Erosión de depósitos naturales; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio; aditivo para el agua que favorece unos dientes fuertes cuando se encuentra en el nivel óptimo de 0,7 ppm.
Níquel (ppb)	No	2/24	ND	NA	3/24	2.4	NA	NA	NA	NA	NA	100	Contaminación por operaciones de minería y refinado; presencia natural en el suelo
Nitrato [como nitrógeno] (ppm)	No	2/24	0.44	0.02–0.44	3/24	0.15	NA	NA	NA	NA	10	10	Escorrentía por el uso de fertilizantes; Lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; Erosión de depósitos naturales.
Sodio (ppm)	No	2/24	79.7	36.2–79.7	3/24	29.4	NA	NA	NA	NA	NA	160	Intrusión de agua salada; Lixiviación del suelo

CONTAMINANTES ORGÁNICOS SINTÉTICOS, INCLUIDOS PESTICIDAS Y HERBICIDAS													
		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Benzo(a)pireno [HAP] (ppt)	No	2/24	20	ND–20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	200	Lixiviación de los revestimientos de los depósitos de agua y las tuberías de distribución
Ftalato de di(2-etilhexilo) (ppb)	No	2/24	0.49	0.47–0.49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0	6	Vertidos de fábricas de caucho y productos químicos

CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS

		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DEL TT (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)		RESULTADO	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)		RESULTADO	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)		RESULTADO	MCLG	TT	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Bacterias coliformes totales (muestras positivas)	No	1/24-12/24		Positivo ¹	1/24-12/24		Positivo ²	NA		NA	NA	TT	Presente de forma natural en el medio ambiente
		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NÚMERO TOTAL DE LA MUESTRA POSITIVAS DEL AÑO	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NÚMERO TOTAL DE LA MUESTRA POSITIVAS DEL AÑO	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NÚMERO TOTAL DE LA MUESTRA POSITIVAS DEL AÑO	MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN			
E. coli (muestras positivas)	No	1/24-12/24	0	1/24-12/24	0	NA	NA	0	TT ³	Residuos fecales humanos y animales			
		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	MEDICIÓN ÚNICA MÁS ALTA	PORCENTAJE MENSUAL MÁS BAJO DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS LÍMITES REGLAMENTARIOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	MEDICIÓN ÚNICA MÁS ALTA	PORCENTAJE MENSUAL MÁS BAJO DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS LÍMITES REGLAMENTARIOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	MEDICIÓN ÚNICA MÁS ALTA	PORCENTAJE MENSUAL MÁS BAJO DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS LÍMITES REGLAMENTARIOS	MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Turbidez⁴ (NTU)	No	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1/24-12/24	0.320	100	NA	TT	Escorrentía del suelo

CONTAMINANTES RADIATIVOS⁵

		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Emisores alfa (pCi/L)	No	2/24	ND	NA	3/24	ND	NA	4/24	4.0	ND-4.0	0	15	Erosión de depósitos naturales
Radio 226 + 228 [radio combinado] (pCi/L)	No	2/24	1.15	ND-1.15	3/24	ND	NA	4/24	2.5	0.9-2.5	0	5	Erosión de depósitos naturales

FASE 1 DESINFECTANTES Y SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCIÓN

		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	MCLG O [MRDLG]	MCL O [MRDL]	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Bromato⁶ (ppb)	No	1/24-12/24	0.89	0.2-4.2	NA	NA	NA	1/24-12/24	0.8	ND-2.51	0	10	Subproducto de la desinfección del agua potable
Cloro⁷ (ppm)	No	1/24-12/24	2.89	0.4-5.2	1/24-12/24	3.8	0.50-5.16	NA	NA	NA	[4]	[4.0]	Aditivo para el agua utilizado para controlar los microbios
		Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa					
CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	MEDIA MENSUAL MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS RECOGIDAS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN)	MEDIA MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS) SIGUIENTES UNA INFRACCIÓN DIARIA DE LA MCL A LA ENTRADA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	MEDIA MENSUAL MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS RECOGIDAS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN)	MEDIA MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS) SIGUIENTES UNA INFRACCIÓN DIARIA DE LA MCL A LA ENTRADA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	MEDIA MENSUAL MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS RECOGIDAS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN)	MEDIA MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS) SIGUIENTES UNA INFRACCIÓN DIARIA DE LA MCL A LA ENTRADA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN	MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
Clorito (ppm)	No	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1/24-12/24	0.00913 ⁸	NA	0.8	1.0	Subproducto de la desinfección del agua potable

FASE 1 DESINFECTANTES Y SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCIÓN

CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DEL TT (SÍ/NO)	Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa			MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
		FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	LA MEDIA ANUAL MÁS BAJA, CALCULADA TRIMESTRALME NTE	RANGO	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	LA MEDIA ANUAL MÁS BAJA, CALCULADA TRIMESTRALME NTE	RANGO	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	LA MEDIA ANUAL MÁS BAJA, CALCULADA TRIMESTRALME NTE	RANGO			
Carbono orgánico total [COT] (ratio de eliminación mensual)	No	1/24-12/24	2.08 ⁹	1.58–3.70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	TT	Presente de forma natural en el medio ambiente

FASE 2 DESINFECTANTES Y SUBPRODUCTOS DE LA DESINFECCIÓN

CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO)	Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa			MCLG	MCL	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN
		FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	NIVEL DETECTADO	RANGO DE RESULTADOS			
Ácidos haloacéticos (cinco) [HAA5] (ppb)	No	2/24, 5/24, 8/24, 11/24	28.7	8.9–46.2	2/24, 5/24, 8/24, 11/24	34.403	14.99–40.23	NA	NA	NA	NA	60	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM [trihalometanos totales] (ppb)	No	2/24, 5/24, 8/24, 11/24	68.6	35.1–77.1	2/24, 5/24, 8/24, 11/24	42.068	16.70–48.25	NA	NA	NA	NA	80	Subproducto de la desinfección del agua potable

PLOMO Y COBRE (Se recogieron muestras de agua del grifo en distintos puntos de la comunidad) ¹⁰

CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA	AL REBASAMIENTO (SÍ/NO)	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	Ciudad de Clearwater			Servicios públicos del condado de Pinellas			Agua de la bahía de Tampa			MCLG	AL (NIVEL DE ACCIÓN)	FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN	
			RESULTADO DEL PERCENTIL 90	RANGO BAJO-ALTO	NO. DE SITIOS DE MUESTREO QUE SUPERAN EL AL	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	RESULTADO DEL PERCENTIL 90	RANGO BAJO-ALTO	NO. DE SITIOS DE MUESTREO QUE SUPERAN EL AL	FECHAS DE LA MUESTRA (MES/AÑO)	RESULTADO DEL PERCENTIL 90				RANGO BAJO-ALTO
Cobre [agua del grifo] (ppm)	No	6/23-8/23	0.34	0.0046–0.56	0	7/23-8/23	0.3	NA	0	NA	NA	NA	1.3	1.3	Corrosión de sistemas de fontanería domésticos; Erosión de depósitos naturales; Lixiviación de conservantes de la madera.
Plomo [agua del grifo] (ppb)	No	6/23-8/23	1.2	0.22–71	2	7/23-8/23	0.8	NA	1	NA	NA	NA	0	15	Corrosión de sistemas de fontanería domésticos; Erosión de depósitos naturales

Definiciones

90 %ile: Los niveles notificados de plomo y cobre representan el percentil 90 del número total de lugares analizados. El percentil 90 es igual o superior al 90% de nuestras detecciones de plomo y cobre.

AL (Nivel de Acción): La concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena tratamiento u otros requisitos que debe cumplir una red de abastecimiento de agua.

MCL (Nivel Máximo de Contaminante): El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL se fijan lo más cerca posible de los MCLG utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

MCLG (Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

MRDL (Nivel Máximo de Desinfectante Residual): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

MRDLG (Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual): El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

NA: No aplicable.

ND (No detectado): Indica que la sustancia no se ha encontrado en los análisis de laboratorio.

NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez): Medida de la claridad, o turbidez, del agua. Una turbidez superior a 5 NTU es apenas perceptible para una persona normal.

pCi/L (picocurios por litro): Medida de radiactividad.

ppb (partes por billón): Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua (o microgramos por litro).

ppm (partes por millón): Una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos por litro).

ppt (partes por billón): Una parte de sustancia por billón de partes de agua (o nanogramos por litro).

TT (Técnica de Tratamiento): Proceso necesario destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Otros contaminantes no regulados

Como parte de nuestro compromiso con la transparencia y la supervisión proactiva de la calidad del agua, la ciudad de Clearwater participó en el programa de la Regla de supervisión de contaminantes no regulados (UCMR5) de la EPA en 2024. Las tablas siguientes muestran los resultados de compuestos PFAS seleccionados muestreados tanto en las instalaciones de tratamiento de agua de la ciudad como en las conexiones de agua al por mayor. Aunque los PFAS no están regulados actualmente en el agua potable, estamos vigilando de cerca estas sustancias en previsión de futuras normas federales. Estos datos reflejan nuestros esfuerzos continuos para garantizar un agua potable segura y de alta calidad y para mantener informada a nuestra comunidad.

Muestreo de contaminantes PFAS recogidos en julio y octubre de 2024 para el cumplimiento de las normas de control de contaminantes no regulados (UCMR5)

RESULTADOS DE LAS DEPURADORAS URBANAS

PFAS CONTAMINANTE	PFBA	PFBS	PFHPA	PFHXA	PFHXS	PFOA	PFOS	PFPEA
RO1	1.8	3	1.2	2.3	1.7	3.6	5.9	2.9
RO2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	ND
WTP3	2.4	1.5	0.96	2	ND	1.8	1.6	3.1
Límite mínimo de detección (partes por trillón)	1.6	1	1	1	1	1.3	1.3	1
Fuente probable	Tensioactivos industriales	Tensioactivos industriales	Espumas contra incendios	Descomposición de fluorotelómeros	Espumas contra incendios	Teflón, impermeabilización	Espumas contra incendios	Tensioactivos fluorados

RESULTADOS DE LA COMPRA DE AGUA

PFAS CONTAMINANTE	PFBA	PFBS	PFHPA	PFHXA	PFHXS	PFOA	PFOS	PFPEA
WTP 3 Interconnect	3.2	1.9	1.1	2.1	ND	2	1.8	2.7
RO2 Interconnect	1.9	2	1.1	2.4	ND	1.8	2.9	2.8
Interconnect #1	2.7	1.8	1.1	2.1	ND	1.9	1.8	3.1
Interconnect #3	2.5	1.6	1.1	2.3	ND	1.9	2.8	3.5
Interconnect #5	2.8	1.8	1.1	2.1	ND	2.2	1.8	3.1
Límite mínimo de detección (partes por trillón)	1.6	1	1	1	1	1.3	1.3	1
Fuente probable	Tensioactivos industriales	Tensioactivos industriales	Espumas contra incendios	Descomposición de fluorotelómeros	Espumas contra incendios	Teflón, impermeabilización	Espumas contra incendios	Tensioactivos fluorados

¹ La ciudad de Clearwater recoge al menos 110 muestras de agua al mes para el análisis de bacterias coliformes totales.

² Pinellas County Utilities recoge al menos 210 muestras de agua al mes para el análisis de bacterias coliformes totales.

³ Las muestras de rutina y las muestras repetidas son positivas para coliformes totales y, o bien son positivas para E. coli, o bien el sistema no toma muestras repetidas después de la muestra de rutina positiva para E. coli, o bien el sistema no analiza la muestra repetida positiva para coliformes totales para E. coli.

⁴ La turbidez es una medida de la turbidez del agua. Se controla porque es un buen indicador de la eficacia del sistema de filtración. Una turbidez elevada puede dificultar la eficacia de los desinfectantes. El resultado de la columna del porcentaje mensual más bajo de la tabla de contaminantes es el porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplen los límites de turbidez indicados en el Informe mensual de funcionamiento.

⁵ Los resultados de la columna Nivel detectado son la media más alta en cualquiera de los puntos de muestreo o el nivel más alto detectado en cualquier punto de muestreo en función de la frecuencia de muestreo. Todos los resultados comunicados estaban por debajo del MCL.

⁶ En el caso del bromato, el nivel detectado es la media anual corriente (RAA) más alta, calculada trimestralmente, de las medias mensuales de todas las muestras recogidas. Los resultados comunicados estaban por debajo del MCL.

⁷ En el caso de las cloraminas, o cloro, el nivel detectado es la media anual más alta, calculada trimestralmente, de las medias mensuales de todas las muestras recogidas. El intervalo es el resultado más bajo y más alto de todas las muestras individuales recogidas durante el último año.

⁸ La media mensual más alta estaba por debajo del MCLG y del MCL.

⁹ El coeficiente mensual de eliminación de COT es la relación entre la eliminación real de COT y los requisitos de eliminación de la norma sobre COT.

¹⁰ Esta tabla resume nuestros datos más recientes de muestreo de grifos de plomo y cobre. Si desea consultar los datos completos de muestreo de grifos de plomo, visite myclearwater.com/waterreport

