



INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

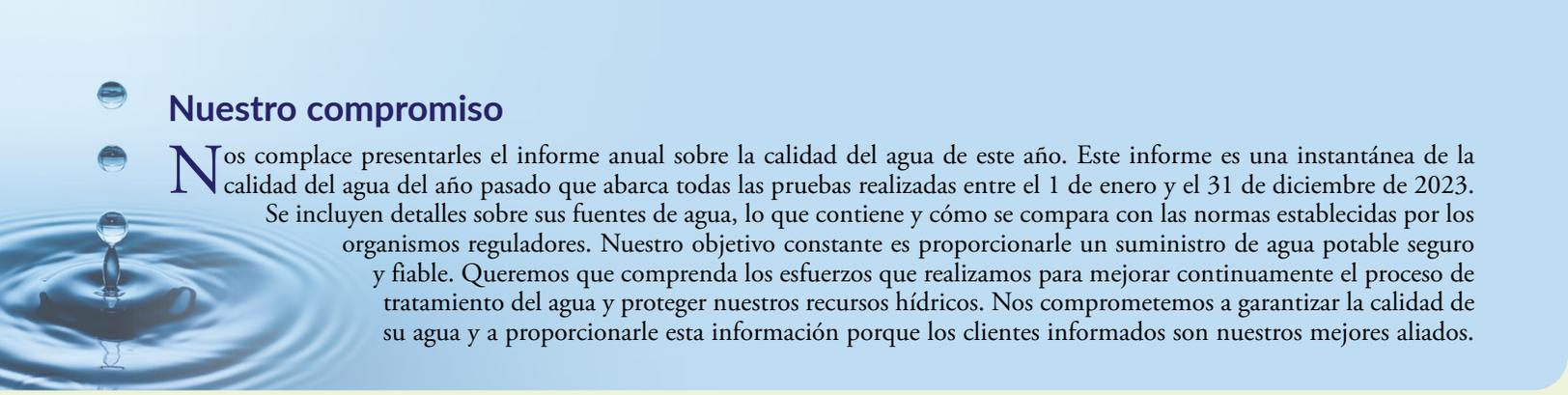
Año de referencia 2023



Presentado por
Ciudad de Clearwater



PWS ID#: FL6520336



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 2023. 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 porque los clientes informados son nuestros mejores aliados.

Plomo en las tuberías domésticas

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente a las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable procede principalmente de los materiales y componentes asociados a las tuberías de servicio y la fontanería doméstica. Somos responsables de suministrar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de fontanería. Si el agua ha estado en el grifo durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo tirando de la cadena durante 30 segundos o dos minutos antes de utilizarla para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, le recomendamos que la analice. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o en www.epa.gov/safewater/lead.

Información sanitaria importante

Aunque su agua potable cumple la norma sobre arsénico de la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA), contiene niveles bajos de arsénico. La norma de la EPA establece un equilibrio entre los conocimientos actuales sobre los posibles efectos del arsénico en la salud y los costes de eliminar el arsénico del agua potable. La EPA sigue investigando los efectos sobre la salud de los bajos niveles de arsénico, un mineral del que se sabe que provoca cáncer en los seres humanos en concentraciones elevadas y que está relacionado con otros efectos sobre la salud, como daños en la piel y problemas circulatorios.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, 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 atención sanitaria. Las directrices de la EPA y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de EE.UU. sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbianos pueden obtenerse en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o en <http://water.epa.gov/drink/hotline>.

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. Contaminants that may be present in source water include:

Entre los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen 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. prescribe una normativa que limita 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.

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 myclearwater.com. Para más información, llame al (727) 562-4090.

La Junta de Comisionados del Condado de Pinellas suele reunirse dos veces al mes, normalmente (pero no siempre) el primer y el tercer martes. La primera reunión del mes comienza a las 9:30 a.m. La segunda reunión mensual consta de dos partes. Los puntos del orden del día se discuten con la junta a las 2:00 p.m., después de lo cual hay un receso, y la junta vuelve a reunirse a las 6:00 p.m. Se invita al público a asistir a estas reuniones, que se celebran en la Sala de Asambleas del quinto piso del Palacio de Justicia del Condado de Pinellas, ubicado en 315 Court Street, Clearwater. Para más información, llame al (727) 464-3485.

Las reuniones del Consejo de Administración de Agua de la bahía de Tampa se celebran el tercer lunes de cada mes a las 9:30 a.m., en Agua de la bahía de Tampa, 2575 Enterprise Road, Clearwater. 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 gestionados por ella; el resto de la demanda diaria se abastece con agua comprada a Servicios públicos del condado de Pinellas. La fuente de agua subterránea de Clearwater es el acuífero Floridan. Este acuífero es una de las principales fuentes de aguas subterráneas de los Estados Unidos y subyace a todo Florida, el sur de Georgia y pequeñas partes de las adyacentes Alabama y Carolina del Sur.

Servicios públicos del condado de Pinellas recibe agua potable de Agua de la bahía de Tampa, un proveedor regional de agua. El agua suministrada por Agua de la bahía de Tampa es una mezcla de agua subterránea, agua superficial tratada y agua de mar desalinizada. Once campos de pozos regionales que bombean del acuífero Floridan son la fuente principal del suministro de agua subterránea. El río Alafia, el río Hillsborough, C. W. Bill Young Regional Reservoir y Tampa Bypass Canal son los principales suministros de agua superficial tratada. La Bahía de Hillsborough es la principal fuente de agua de mar para el suministro de agua desalinizada. Para más información sobre el sistema de Agua de la bahía de Tampa, visite tampabaywater.org.

¿Cómo se trata el agua?

Clearwater cuenta con tres plantas de tratamiento de agua, dos de las cuales utilizan ósmosis inversa. 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 los sólidos en suspensión, como el hierro. A continuación, se procesa mediante ósmosis inversa para eliminar determinadas moléculas disueltas, incluidas las sales causantes de la dureza. El agua se desinfecta con monoclóraminas, 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 procedente de las partes más bajas del acuífero del Floridano 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 monoclóraminas, 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 Servicios públicos del condado de Pinellas, se desinfecta con monoclóraminas, se estabiliza para proteger el sistema de tuberías y se bombea a los consumidores.

Evaluación del agua de origen

En 2023, el Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP) realizó una evaluación del agua de origen de 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 van de niveles de preocupación bajos a moderados. El FDEP también realizó evaluaciones de las fuentes de agua para las instalaciones de Agua de la bahía de Tampa en 2023. Todos los resultados de la evaluación están disponibles en el sitio web del Programa de Evaluación y Protección del Agua de Origen del FDEP en prodapps.dep.state.fl.us/swapp o en Agua de la bahía de Tampa, 2575 Enterprise Road, Clearwater, FL 33763, o llamando al (727) 796-2355.



¿PREGUNTAS?

Le animamos a que comparta con nosotros sus opiniones sobre la información contenida en este informe. Si tiene alguna pregunta sobre este informe, póngase en contacto con el Director de Producción de Agua, Fred Hemerick, en el teléfono (727) 562-4627.



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.

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.

PRINCIPALES CONTAMINANTES REGULADOS

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 MUESTREA (MES/AÑO) | RESULTADO | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | RESULTADO | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | RESULTADO | MCLG | TT | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN | |
| Bacterias coliformes totales ^{1,2} (muestras positivas) | No | 1/23-12/23 | NA | 1/23-12/23 | NA | 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 MUESTREA (MES/AÑO) | NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS POSITIVAS DEL AÑO | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS POSITIVAS DEL AÑO | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NÚMERO TOTAL DE MUESTRAS POSITIVAS DEL AÑO | MCLG | MCL | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN | |
| E. coli ³ (muestras positivas) | No | 1/23-12/23 | 0 | 1/23-12/23 | 0 | NA | NA | 0 | Véase la nota | Residuos fecales humanos y animales | |
| | | Agua de la bahía de Tampa | | | | | | | | | |
| CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA | VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO) | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | MEDICIÓN ÚNICA MÁS ALTA | PORCENTAJE MENSUAL MÁS BAJO DE MUESTRAS QUE CUMPLEN LOS LÍMITES REGLAMENTARIOS | | MCLG | MCL | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN | | | |
| Turbidez ⁴ (NTU) | No | 1/23-12/23 | 0.310 | 100 | | NA | TT | Escorrentía del suelo | | | |

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 el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema 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 (µg/L) (partes por billón): Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua (o microgramos por litro).

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

ppt (ng/L) (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.

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 | 2/23 | ND | NA | 3/23 | ND | NA | 4/23 | 3.6 | 2.6–3.6 | 0 | 15 | Erosión de depósitos naturales |
| Radio 226 + 228 [radio combinado] (pCi/L) | No | 2/23 | 1.05 | ND–1.05 | 3/23 | ND | NA | 4/23 | 2.3 | 0.7–2.3 | 0 | 5 | Erosión de depósitos naturales |

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 | 2/23 | 6.4 | ND–6.4 | 3/23 | 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 | 2/23 | 0.016 | 0.01–0.016 | 3/23 | 0.0145 | NA | NA | NA | NA | 2 | 2 | Vertido de residuos de perforación; vertido de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales |
| Cromo (ppb) | No | 2/23 | ND | NA | 3/23 | 3.8 | NA | NA | NA | NA | 100 | 100 | Vertidos de acerías y fábricas de pasta de papel; erosión de depósitos naturales |
| Fluoruro (ppm) | No | 2/23 | 0.52 | 0.50–0.52 | 3/23 | 0.66 | NA | NA | NA | NA | 4 | 4.0 | Erosión de depósitos naturales; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio; aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes cuando se encuentra en el nivel óptimo de 0,7 ppm. |
| Mercurio [inorgánico] (ppb) | No | 2/23 | ND | NA | 3/23 | 0.019 | NA | NA | NA | NA | 2 | 2 | Erosión de depósitos naturales; vertidos de refinerías y fábricas; escorrentía de vertederos; escorrentía de tierras de cultivo. |
| Níquel (ppb) | No | 2/23 | ND | NA | 3/23 | 2.3 | NA | NA | NA | NA | NA | 100 | Contaminación por operaciones de minería y refinado; presencia natural en el suelo |
| Nitrato [como nitrógeno] (ppm) | No | 2/23 | 0.35 | ND–0.35 | 3/23 | 0.08 | 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 | 2/23 | 69.4 | 27.3–69.4 | 3/23 | 20.2 | 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 MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | MCLG | MCL | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
| Benzo(a)pireno [PAH] (ppt) | No | 2/23 | 41 | ND-41 | 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 | 2/23 | 1.1 | 0.87-1.1 | NA | NA | NA | NA | NA | NA | 0 | 6 | Vertidos de fábricas de caucho y productos químicos |

ETAPA 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 MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | MCLG OR [MRDLG] | MCL OR [MRDL] | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
| Bromato⁶ (ppb) | No | 1/23-12/23 | 3.94 | 0.3-9.9 | NA | NA | NA | 1/23-12/23 | 1.6 | ND-2.56 | 0 | 10 | Subproducto de la desinfección del agua potable |
| Cloro⁷ (ppm) | No | 1/23-12/23 | 2.89 | 0.4-5.2 | 1/23-12/23 | 3.7 | 0.61-5.70 | NA | NA | NA | [4] | [4.0] | Aditivo para el agua utilizado para controlar los microbios |

Agua de la bahía de Tampa

| CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA | INFRACCIONES GRAVES (SÍ/NO) | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | INFRACCIONES NO AGUDAS (SÍ/NO) | NIVEL DETECTADO | MRDLG | MRDL (A LA ENTRADA DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN) | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
|---|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------|---|---|
| Dióxido de cloro⁸ (ppb) | No | 4/19 | NA | 0.50 | 800 | 800 | Aditivo para el agua utilizado para controlar los microbios |

Agua de la bahía de Tampa

| CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA | VIOLACIÓN DE LA MCL (SÍ/NO) | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | MEDIA MENSUAL MÁS ELEVADA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS RECOGIDAS EN EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN) | MEDIA MÁS ALTA (CONJUNTO DE 3 MUESTRAS) TRAS UNA INFRACCIÓN DIARIA DE LAS MCL A LA ENTRADA DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN | MCLG | MCL | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|--|------|-----|--|
| Clorito⁹ (ppm) | No | 1/23-12/23 | 0.00618 | NA | 0.8 | 1.0 | oducto de la desinfección del agua potable |

Agua de la bahía de Tampa

| CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA | VIOLACIÓN DEL TT (SÍ/NO) | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | LA MEDIA ANUAL MÁS BAJA, CALCULADA TRIMESTRALMENTE, DE LOS COEFICIENTES MENSUALES DE ELIMINACIÓN | RANGO DE RATIOS DE ELIMINACIÓN MENSUALES | MCLG | MCL | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
|--|--------------------------|---------------------------------|--|--|------|-----|--|
| Carbono orgánico total [COT]¹⁰ (ppm) | No | 1/23-12/23 | 2.11 | 1.74-3.81 | NA | TT | Presente de forma natural en el medio ambiente |

ETAPA 2 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 MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | NIVEL DETECTADO | RANGO DE RESULTADOS | MCLG | MCL | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
| Ácidos haloacéticos (cinco) [HAA5]- Fase 2 (ppb) | No | 2/23, 5/23, 8/23, 11/23 | 27.3 | 7.2–35.1 | 2/23, 5/23, 8/23, 11/23 | 29.87 | 15.08–44.33 | NA | NA | NA | NA | 60 | Subproducto de la desinfección del agua potable |
| TTHM [trihalometanos totales]- Fase 2 (ppb) | No | 2/23, 5/23, 8/23, 11/23 | 65 | 24.3–69.0 | 2/23, 5/23, 8/23, 11/23 | 42.46 | 16.62–43.70 | NA | NA | NA | NA | 80 | Subproducto de la desinfección del agua potable |

LEAD AND COPPER (TAP WATER SAMPLES WERE COLLECTED FROM SITES THROUGHOUT THE COMMUNITY)

| | | Ciudad de Clearwater | | | Servicios públicos del condado de Pinellas | | | Agua de la bahía de Tampa | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|--|--|---------------------------|--|---------------------------------|---------------------------|--|------|----------------------|---|
| CONTAMINANTE Y UNIDAD DE MEDIDA | AL REBASAMIENTO (SÍ/NO) | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | 90TH PERCENTILE RESULTADO | NO. DE SITIOS DE MUESTREO QUE SUPERAN AL | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | 90TH PERCENTILE RESULTADO | NO. DE SITIOS DE MUESTREO QUE SUPERAN AL | FECHAS DE LA MUESTREA (MES/AÑO) | 90TH PERCENTILE RESULTADO | NO. DE SITIOS DE MUESTREO QUE SUPERAN AL | MCLG | AL (NIVEL DE ACCIÓN) | FUENTE PROBABLE DE CONTAMINACIÓN |
| Cobre (ppm) | No | 6/23–8/23 | 0.34 | 0 | 7/23–8/23 | 0.3 | 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 (ppb) | No | 6/23–8/23 | 1.2 | 2 | 7/23–8/23 | 0.8 | 1 | NA | NA | NA | 0 | 15 | Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos, erosión de los depósitos naturales |

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

² Servicios públicos del condado de Pinellas recoge al menos 210 muestras de agua al mes para el análisis de bacterias coliformes totales.

³ Las muestras de rutina y repetidas son positivas para coliformes totales y positivas para E. coli, o el sistema no toma muestras repetidas tras una muestra de rutina positiva para E. coli, o el sistema no analiza la muestra repetida positiva para coliformes totales en busca de 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 Porcentaje mensual más bajo 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 para contaminantes radiactivos son la media más alta en cualquiera de los puntos de muestreo o el nivel más alto detectado en cualquier punto de muestreo, dependiendo de la frecuencia de muestreo. Todos los niveles detectados y rangos de resultados comunicados estaban por debajo del MCL.

⁶ El nivel detectado es la media anual corriente más alta, calculada trimestralmente, de las medias mensuales de todas las muestras recogidas. Los niveles detectados y los intervalos de resultados comunicados estaban por debajo del MCL.

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

⁸ Para el dióxido de cloro, el nivel detectado es la muestra diaria más alta recogida a la entrada del sistema de distribución. Infracción aguda de los LMRM: Si cualquier muestra diaria tomada a la entrada del sistema de distribución supera el LMRM y, al día siguiente, una o más de las tres muestras tomadas en el sistema de distribución superan el LMRM, el sistema está en infracción. El hecho de no tomar muestras en el sistema de distribución el día siguiente a una superación del LMRM de dióxido de cloro a la entrada del sistema de distribución también se considera una infracción aguda del LMRM. Infracción no aguda de los LMRM: Si dos muestras diarias consecutivas tomadas a la entrada del sistema de distribución superan el LMRM y todas las muestras del sistema de distribución son inferiores al LMRM, el sistema infringe el LMRM. La instalación no utilizó dióxido de cloro en su funcionamiento en 2023.

⁹ La media mensual más alta estaba por debajo del MCL y del MCLG.

¹⁰ 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.