



2018 Consumer Confidence Water Quality Report

Estimado cliente

Me complace presentarle el Informe sobre Calidad del Agua Potable 2018, en el que se detalla la excelente calidad del suministro de agua potable que usted recibe, y que refleja la dedicación de más de 400 empleados a su servicio las 24 horas del día, todos los días.

Garantizar que el agua sea potable es nuestra mayor prioridad. Los resultados de los análisis de 2018 presentados en este informe demuestran que la calidad del suministro de agua potable superó todos los estándares de calidad sobre el agua fijados por la Ley de Agua Potable Segura (Safe Drinking Water Act), regulada por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (Environmental Protection Agency, USEPA).

Durante 2018, Tampa Bay Water y Pinellas County Utilities (la agencia encargada de los servicios públicos del Condado Pinellas) recolectaron más de 10,000 muestras de agua e hicieron más de 10,000 pruebas para garantizar que los residentes y los comercios del Condado Pinellas reciban agua de la mejor calidad.

En Pinellas County Utilities, somos “expertos en H2O”. Es nuestro trabajo y nuestra pasión.

¿Qué tanto sabemos acerca del H2O que llega a su hogar? Los invitamos junto con su familia a conocer más sobre las distintas etapas del agua potable y a divertirse probando cuánto saben sobre el agua visitando www.tampabayh2o.com.

Nuestro compromiso es ofrecerle un servicio de excelente calidad y proteger nuestra comunidad y nuestros recursos acuíferos para las generaciones venideras. Si tiene alguna pregunta, duda o sugerencia, comuníquese con nosotros al (727) 464-4000 o ingrese en www.pinellascounty.org/utilities.

Megan Ross
Directora
Pinellas County Utilities
“Expertos en H2O”



La usa todos los días, pero ¿cuánto **SABE DEL H2O?**

Estamos conscientes de la enorme responsabilidad que implica brindarle agua potable de calidad las 24 horas del día, los 365 días del año. El agua es vital para nuestra salud y bienestar, pero también para nuestra economía y nuestro estilo de vida.

El agua potable que usted recibe proviene de una mezcla diversa de aguas subterráneas, ríos y agua de mar desalinizada.

Junto con el proveedor regional, Tampa Bay Water, el Condado Pinellas supervisa y analiza la calidad del agua en todo el sistema de suministro. En total, **RECOLECTAMOS MÁS DE 6,000 MUESTRAS y REALIZAMOS MÁS DE 70,000 PRUEBAS DE CALIDAD DEL AGUA en LABORATORIOS CON CERTIFICACIÓN ESTATAL** todos los años.

Dependiendo de qué fuente provenga, el agua se limpia y desinfecta en procesos de varias etapas usando tecnología probada, métodos avanzados de desinfección y control contra la corrosión.

El agua potable pasa por varias etapas antes de llegar a su hogar. Su calidad ha sido monitoreada y analizada miles de veces.

EL AGUA QUE USTED RECIBE ES REVISADA POR:

- Tampa Bay Water, el proveedor regional al por mayor
- El Departamento de Protección Ambiental de Florida
- La Agencia de Protección Ambiental
- El Condado Pinellas

Estas agencias están en cada una de las etapas para garantizar que el agua que recibe sea segura para usted y su familia.

El agua que **consume cumple o supera todos los estándares locales, federales y estatales de agua potable**, incluidos los fijados por la Ley de Agua Potable Segura. ¡En total, son más de 100 parámetros para el control de la calidad del agua!

¿CUÁNTO SABE ACERCA DEL H2O QUE CONSUME?

SEPA MÁS SOBRE LAS ETAPAS POR LAS QUE PASA EL AGUA POTABLE Y PONGA PRUEBA CUÁNTO SABE DEL AGUA EN

tampabayh2o.com

**TAMPA
BAY
WATER**





El siguiente informe confirma que el agua potable que usted consume sigue:

- Cumpliendo con todos los estándares locales, federales y estatales de agua potable.
- Siendo lo más fresca posible, con un tiempo mínimo de almacenamiento.

Tampa Bay Water: conozca más sobre el H2O	2
Estándares estatales y federales.....	4
Evaluación de las fuentes de agua.....	4
Período cubierto por este informe.....	5
Terminología específica	5
Material de consulta.....	5
Información de salud requerida	6
Plomo en el agua potable.....	7
Formas de contacto con el Condado Pinellas	8
¡Su participación es bienvenida!.....	8
Calidad del agua del Condado Pinellas	9 – 10
Calidad del agua de Tampa Bay Water.....	11 – 12

Estándares federales y estatales

Pinellas County Utilities (PCU) se complace en informar que el agua suministrada a nuestros clientes satisface todos los estándares de cumplimiento sobre la calidad del agua potable. Toda la información incluida en este informe se ha recolectado y redactado de conformidad con las reglas y regulaciones de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (United States Environmental Protection Agency, USEPA) y el Departamento de Protección Ambiental de Florida (Florida Department of Environmental Protection, FDEP). Los empleados a cargo del servicio trabajan las 24 horas, los 7 días de la semana, para garantizar que el agua provista cumpla con esos estándares y expectativas de seguridad, confiabilidad y calidad. Esperamos que pueda dedicarle algunos minutos a leer esta importante información.

Información sobre las fuentes de agua

Los usuarios del servicio reciben agua potable de fuentes controladas por el proveedor de agua regional, Tampa Bay Water. Ese suministro regional de agua es una mezcla de agua de aguas subterráneas, agua de superficie tratada y agua de mar desalinizada. El agua de las aguas subterráneas proviene de once pozos que extraen agua del acuífero de Florida. El río Alafia, el río Hillsborough, el embalse regional C. W. Bill Young y el canal de derivación Tampa Bypass Canal son las principales fuentes regionales de suministro de agua superficial con tratamiento.

La Bahía de Hillsborough es la principal fuente de suministro de agua desalinizada.

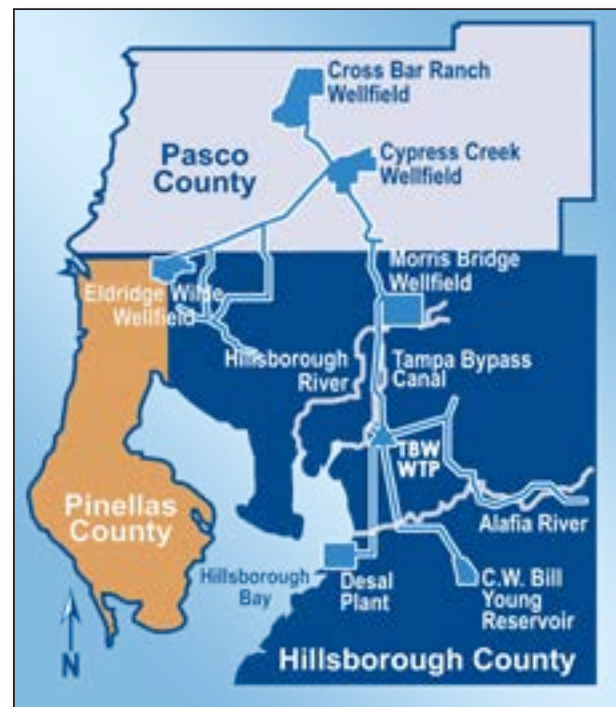
El agua proveniente del pozo Eldridge-Wilde se somete a distintos procesos de tratamiento divididos en tres pasos. Para empezar, se le somete a un proceso de eliminación de sulfuro de hidrógeno. El sulfuro de hidrógeno es un elemento natural de olor desagradable. A continuación, el agua de las aguas pasa por un proceso de desactivación bacteriológica con una eficacia del 99.99 %, que utiliza cloro como principal desinfectante. Luego, se forma un desinfectante a base de cloramina agregando cloro y amoníaco a fin de obtener un efecto residual para el mantenimiento en el sistema de distribución. Por último, en la Planta de Tratamiento Regional (PTR), el agua proveniente del pozo Eldridge-Wilde se combina con el agua mezclada aportada por Tampa Bay Water.

Se ajustan y estabilizan los niveles de pH (ácido-alcalino) con hidróxido de sodio. Se trata el agua con un inhibidor a base de polifosfato para controlar la erosión y, paso siguiente, se le agrega fluoruro con el fin de colaborar con la salud bucal. La mezcla final de agua potable se bombea hacia las estaciones de distribución, en donde se vuelven a ajustar, de ser necesario, los niveles de residuo de cloramina antes de bombearla a los hogares y comercios.

Visite <http://www.pinellascounty.org/utilities/water-source.htm> para obtener información sobre las fuentes actuales de agua.

Evaluación de las fuentes de agua

En 2018, el Departamento de Protección Ambiental llevó a cabo una evaluación de las fuentes de agua de las plantas de Tampa Bay Water. Los resultados están disponibles en la página del Programa para la Protección y la Evaluación de las Fuentes de Agua de la FDEP en www.dep.state.fl.us/swapp, o en Tampa Bay Water, 2575 Enterprise Road, Clearwater, FL 33763, teléfono (727) 796-2355.



Terminología específica

Período cubierto por este informe

Pinellas County Utilities y Tampa Bay Water controlan con regularidad la ausencia de contaminante en el agua potable según lo exigido por las leyes, reglas y regulaciones federales y estatales. A menos que se indique lo contrario, este informe abarca el período desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2018. Los datos obtenidos antes del 1 de enero de 2018 que se presenten en este informe provienen de los análisis hechos más recientes, de conformidad con lo estipulado por las leyes, reglas y regulaciones vigentes.

Según la autorización aprobada por la USEPA, el estado ha reducido la frecuencia obligatoria del control de ciertos contaminantes a menos de una vez al año, puesto que no se espera que la concentración de esos contaminantes varíe significativamente de año a año. Si bien sigue siendo representativo, algunos de nuestros datos tienen más de un año de antigüedad. La USEPA exige el monitoreo de más de 80 contaminantes. Los contaminantes incluidos en las tablas adjuntas son los únicos detectados en el agua que usted consume.

Términos y abreviaturas

En las tablas sobre calidad del agua más abajo, puede que se encuentre con algunos términos y abreviaturas desconocidas. Para ayudarlo a entender estos términos, le ofrecemos las siguientes definiciones:

Nivel de acción, (NA): la concentración de un contaminante que, de excederse, hace necesario un tratamiento u otro requisito que debe seguir un sistema de tratamiento de agua.

Ácidos halocéticos, (HAA): un grupo de productos secundario del proceso de desinfección del agua.

Máximo nivel de contaminantes, (MNC): el nivel máximo permitido de un contaminante en el agua potable. Los NMC se fijan lo más cercano posible a las MNMC con ayuda de la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta de máximo nivel de contaminante, (MMNC): el nivel de presencia de un contaminante por debajo del cual no existe o no se conoce ningún riesgo para la salud. Los MNMC dejan un margen de seguridad.

Meta de máximo nivel de desinfectante residual (MMNDR): el nivel de presencia de un desinfectante por debajo del cual no existe o no se conoce ningún riesgo para la salud. Los MMNDR no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

No aplica, (NA): no se aplica a este contaminante.

No detectado, (ND): no detectado; indica que no se encontró la sustancia en el análisis de laboratorio.

Partes por mil millones, (ppb) o microgramos por litro, (ug/L): una parte por peso de analito por un millón de partes por peso de la muestra de agua.

Partes por millón, (ppm) o miligramos por litro, (mg/L): una parte por peso de analito por mil millones de partes por peso de la muestra de agua.

Picorurios por litro, (pCi/L): medida de la radioactividad en el agua.

Total de trihalometanos, (TTHM): grupo de productos secundarios que se forman como resultado de la desinfección química del agua.

Técnica de tratamiento, (TT): procedimiento obligatorio para reducir el nivel de contaminantes en el agua potable.

Material de consulta (a diciembre de 2018)

Esta información sobre calidad del agua tiene como propósito ayudarlo a entender las características estéticas del agua potable que recibe.

El promedio de los resultados de las muestras y el rango de resultados corresponden al período que va desde enero a diciembre de 2018.

Analito y unidad de medida	Resultado promedio	Resultado promedio	NMCS (ppm)
Hierro (ppm)	0.029	0.008 - 0.179	0.3
Cloro (ppm)	25	16 - 36	250
Sulfato (ppm)	62	23 - 120	250
Total de sólidos disueltos (ppm)	326	270 - 484	500
Calcio (ppm)	77	52.0 - 89.7	NA
Magnesio (ppm)	6.26	4.36 - 8.67	NA
pH (SU)	8.00	7.63 - 8.23	6.5-8.5
Alcalinidad como CaCO ₃ (ppm)	177	140 - 200	NA
Dureza total (ppm)	217	153 - 260	NA
Valores de ablandadores de agua por dureza: equivalente a 8.9 a 15.2 granos por galón			

NMCS = Nivel máximo de contaminante secundario

Información de salud requerida

Las fuentes de agua potable (tanto del agua del grifo como del agua embotellada) incluyen los ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja por la superficie o a través del suelo, va disolviendo minerales que se encuentran naturalmente allí y, en algunos casos también, material radioactivo, y es posible que junte sustancias provenientes de la presencia de animales o de la actividad humana.

- (A) **Contaminantes microbianos**, como virus y bacterias, que puede venir de plantas de tratamiento de aguas servidas, sistemas sépticos, operaciones agro-ganaderas y la vida silvestre.
- (B) **Contaminantes inorgánicos**, como sales y metales, que pueden estar presentes de manera natural o ser el resultado de las escorrentías de aguas de lluvia urbanas, el vertido de aguas residuales industriales o domésticas, la producción de gas y petróleo, la minería y la agricultura.
- (C) **Pesticidas y herbicidas**, que pueden ser de diferente origen, como la agricultura, las escorrentías de aguas de lluvia urbanas y los usos residenciales.
- (D) **Contaminantes químicos orgánicos**, incluidos los químicos sintéticos y volátiles, que son productos secundarios de procesos industriales y de la producción del petróleo y que también pueden provenir de estaciones de servicio, las escorrentías de aguas de lluvia urbanas y sistemas sépticos.
- (E) **Contaminantes radioactivos**, que pueden estar presentes de manera natural o ser el resultado de la producción del gas y petróleo y las actividades mineras.

A fin de garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA ordena algunas regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas de agua corriente. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos (Food and Drug Administration, FDA) fijan límites a la cantidad de contaminantes en

el agua embotellada, que debe ofrecer los mismos niveles de seguridad para la salud pública.

Es normal que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de estos contaminantes no necesariamente implica que esa agua sea un riesgo para la salud. Para obtener más información sobre los contaminantes y sus posibles efectos sobre la salud, puede llamar a la Línea Directa sobre Agua Potable Segura al **(800) 426-4791** de la Agencia de Protección Ambiental.

En comparación con la población general, algunas personas pueden ser más vulnerables que otras a los contaminantes presentes en el agua potable. Las personas inmunodeprimidas, como las que padecen



cáncer y están bajo tratamiento de quimioterapia, las personas que han recibido un trasplante de órganos, las personas con HIV/SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunas personas mayores y los niños pequeños corren especial riesgo de contraer infecciones. Se recomienda a estas personas consultar a su médico acerca de la conveniencia de tomar agua. Las guías de la EPA y los CDC sobre los métodos adecuados para disminuir el riesgo de infectarse con *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbiológicos están disponibles llamando a la Línea Directa sobre Agua Potable Segura al **(800) 426-4791**

Información de salud específica requerida sobre plomo en el agua potable

La USEPA exige que todos los Informes de Confianza del Consumidor incluyan la siguiente declaración informativa sobre la presencia de plomo en el agua potable y sus efectos en los niños:

Plomo en el agua potable

De estar presente, los niveles elevados de plomo pueden provocar serios problemas de salud en mujeres embarazadas y niños pequeños. De estar presente, los niveles elevados de plomo pueden provocar serios problemas de salud en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene mayormente de materiales y accesorios de las tuberías de servicio y la plomería doméstica. Si bien Pinellas County Utilities es responsable del suministro de agua potable, resulta imposible controlar la variedad de materiales utilizados en los accesorios de plomería. Si el agua ha estado estancada durante varias horas, puede minimizar la posible exposición al plomo abriendo el grifo de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua que consume, puede que quiera hacerle pruebas. En la Línea Directa sobre Agua Potable Segura en <http://www.epa.gov/safewater/lead> puede obtener información sobre plomo en el agua potable, los métodos de análisis y los pasos que pueden tomar para minimizar la exposición.

Qué puede hacer para eliminar el plomo

Para obtener más información sobre cómo eliminar el plomo, vea el video, **AWWA: Together, Let's Get the Lead Out** (AWWA: eliminemos juntos el plomo) de la American Water Works Association (Asociación Estadounidense de Plantas de Tratamiento del Agua) sobre cómo identificar las posibles fuentes de plomo en la plomería de su casa y cómo reducir posibles problemas.

Para averiguar cómo analizar la presencia de plomo en el agua que consume, puede comunicarse con el Departamento de Salud de Florida en el Condado Pinellas al **(727) 824-6900** o escribir un correo electrónico a Info.PinCHD52@flhealth.gov.

Qué hace el Condado Pinellas respecto al plomo y el cobre

Pinellas County Utilities asume una postura proactiva y es reconocida a nivel nacional por su participación en estudios aplicables a problemáticas de salud y seguridad en la industria del agua. Se ha hallado que la corrosión en las tuberías es el principal contribuyente de plomo en el agua potable. De acuerdo con un estudio de la Universidad Central de Florida y un trabajo previo conducido por Pinellas County Utilities (PCU), se decidió incorporar un inhibidor de corrosión a base de polifosfato en el sistema de distribución. El inhibidor está formulado para crear una capa protectora dentro de las tuberías que actúa como una barrera contra la corrosión. Como resultado de este trabajo y basado en los resultados de las muestras recolectadas desde mediados de la década de 1990 de tuberías domésticas, el Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP) ha clasificado los procesos implementados por PCU como "óptimos" en cuanto al control de la corrosión causada por el cobre y el plomo.

El actual nivel de acción en el percentil 90 para plomo en agua potable fijado por la USEPA es de 15 ppb (partes por mil millones). Durante 2017, PCU condujo un muestreo trianual del agua de grifo residencial que arrojó un resultado de 1.6 ppb en el percentil 90 para el plomo, muy por debajo del nivel de acción de 15 ppb. Además, la FDEP exige que cada año se analicen los niveles de plomo en la fuente de niveles de plomo en las fuentes de agua para confirmar la calidad de la fuente del suministro de agua. Los resultados de los análisis de las muestras de las fuentes de agua de 2018 no detectaron presencia alguna de plomo. PCU tiene planificado volver a recolectar muestras residenciales de agua de grifo entre junio y septiembre de 2020 e informar los resultados en el Informe de Confianza del Consumidor de 2020.

Visite http://www.pinellascounty.org/utilities/PDF/lead_copper_monitoring.pdf para más información sobre el control de la presencia de plomo y cobre.

Declaración de cierre de Pinellas County Utilities

El personal de Pinellas County Utilities trabaja las 24 horas para brindar la mejor calidad de agua a cada hogar.

NO TIRE los medicamentos sin usar o que ya no quiera en el inodoro o los desagües. Para más información, visite www.dep.state.fl.us/waste/categories/medications/pages/disposal.htm.

En Pinellas County Utilities nos gustaría que conozca los esfuerzos que hacemos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua y la protección de los recursos hídricos. Tenemos el compromiso de garantizar la calidad del agua que consume. Si tiene alguna pregunta o inquietud acerca de esta información, llame a cualquiera de los números que aparecen arriba a la derecha.



Comuníquese con el Condado Pinellas

Pinellas County Utilities trabaja duro para satisfacer a sus clientes. Si tiene alguna pregunta o dudas sobre este informe u otros asuntos, comuníquese con nosotros a:

Servicio al cliente..... **(727) 464-4000**

Control de calidad del agua **(727) 582-2379**

Emergencias **(727) 464-4000**

También puede visitar nuestro sitio web en www.pinellascounty.org/utilities.

Si quiere recibir una copia del Informe de Confianza del Consumidor sobre la Calidad del Agua 2018 de Tampa Bay, comuníquese con ellos al **(727) 796-2355**.

¡Agradecemos su participación!

Los directivos de la Comisión del Condado Pinellas se reúnen usualmente, aunque no siempre, dos veces por semana, el primer y tercer martes de cada mes. La primera reunión del mes comienza a las 9:30 a. m. La segunda reunión del mes se celebra en dos segmentos. Primero, se discuten los temas de la agenda de la Comisión a las 2:00 p.m., hay un receso, y a las 6:00 p. m la Comisión vuelve a reunirse. El público en general está invitado a asistir a estas reuniones celebradas en la sala de reuniones de la Comisión del Condado Pinellas en 315 Court Street, Clearwater, Florida 33756. Las reuniones son televisadas en directo (y subtituladas) a través de PCC-TV, el canal de televisión del Condado Pinellas, y repetidas durante la semana. La agenda de las reuniones se publica en la página web del condado, en www.pinellascounty.org. Para más información, comuníquese al **(727) 464-3485**.

Las reuniones de la Comisión de Tampa Bay Water son el tercer lunes del mes a las 9:30 a. m. en 2575 Enterprise Road, Clearwater, Florida 33763. Para consultar la agenda, visite su página web en www.tampabaywater.org, o llame al **(727) 796-2355**.

visit their website at www.tampabaywater.org or call **(727) 796-2355**.

Informe sobre Calidad del Agua Potable 2018

Condado Pinellas

Contaminantes microbiológicos

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación de la TT (S/N)	Resultado	MMNC	TT	Posible fuente de contaminación
Coliformes totales*	1/18 – 12/18	N	0	NA	NA	Desperdicios fecales humanos y animales

* Pinellas County Utilities recolecta al menos 210 muestras de agua por mes para el análisis de la presencia de coliformes totales. NA indica que no se exceden los niveles de MMNC o problemas con las técnicas de tratamiento.

Contaminante	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación de la TT (S/N)	Cantidad total de muestras del año	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
E. coli	1/18 – 12/18	N	3**	0	NA	Desperdicios fecales humanos y animales

** Todos los resultados de las muestras mostraron la ausencia de E. coli y coliformes totales, lo cual confirma que no hubo casos positivos de coliformes totales y E. coli y ningún problema con el cumplimiento de los niveles MMNC y MNC. E. coli-positive compliance MCLG or MCL issue.

Contaminantes inorgánicos

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Arsénico (ppb)	4/18	N	0.3	NA	0	10	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; escorrentía de desechos de la producción del vidrio y electrónicos
Bario (ppm)	4/18	N	0.014	NA	2	2	Descarga de desechos de perforaciones; Descarga de refinerías de metal; erosión de depósitos naturales
Cromo (ppb)	4/18	N	2.9	NA	100	100	Descarga de fábricas de acero y papeleras; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	4/18	N	0.7	NA	4	4.0	Erosión de depósitos naturales; descargas de fábricas de fertilizantes y aluminio. Aditivo para el agua que favorece los dientes fuertes en su nivel óptimo de 0.7 ppm.
Níquel (ppb)	4/18	N	2.1	NA	NA	100	Contaminación de actividades mineras y de refinería. Presente de manera natural en el suelo.
Nitrato (como Nitrógeno) (ppm)	4/18	N	0.07	NA	10	10	Escorrentías provocadas por el uso de fertilizantes; filtraciones de tanques sépticos, aguas negras; erosión de depósitos naturales
Sodio (ppm)	4/18	N	30.2	NA	NA	160	Entrada de agua salada; degradación de los suelos

Todos los resultados de la categoría Nivel detectado estuvieron por debajo del MNC.

Informe sobre Calidad del Agua Potable 2018

Condado Pinellas

Etapa 1 Desinfectantes y productos secundarios de la desinfección

Desinfectante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC o MNDR (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNDR	MNDR	Posible fuente de contaminación
Posible fuente de contaminación (ppm)	1/18 – 12/18	N	3.6	1.1 - 4.9	4	4.0	Aditivo para el agua usado para controlar microbios

En el caso de las cloraminas o el cloro, el nivel detectado corresponde a la media móvil anual (MMA) más alta, calculado trimestralmente, a partir de las medias mensuales de todas las muestras tomadas. El rango de resultados indica los resultados más altos y más bajo de todas las muestras individuales recolectadas durante el último año.

Etapa 2 Desinfectantes y productos secundarios de la desinfección

Desinfectante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC o (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNC	NMC	Posible fuente de contaminación
Ácidos halocéticos (HAA5) (ppb)	2/18, 5/18, 8/18, 11/18	N	27.075	19.00 - 32.40	NA	60	Producto secundario de la desinfección del agua potable
Total de trihalometanos (TTHM) (ppb)	2/18, 5/18, 8/18, 11/18	N	40.85	15.70 – 58.00	NA	80	By-product of drinking water disinfection

Todos los niveles detectados y el rango de resultados informados estuvieron por debajo del NMC.

Lead and Copper (Tap Water)

Contaminant and Unit of Measurement	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC o (S/N)	Resultado del percentil 90	Núm. de lugares de muestreo que exceden NA	MMNC	NA (Nivel de acción)	Posible fuente de contaminación
Cobre (agua de grifo) (ppm)	7/17 – 8/17**	N	0.5	1	1.3	1.3	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales, filtración de productos conservantes de madera
Plomo (agua de grifo) (ppb)	7/17 – 8/17**	N	1.6	1	0	15	Corrosión de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales

Los resultados del percentil 90 estuvieron por debajo de la MMNC y el nivel de acción.

**El estado solo nos permite controlar el nivel de algunos contaminantes menos de una vez al año, dado que sus concentraciones no suelen cambiar.

Si bien tiene más de un año, estos datos siguen siendo representativos.

Informe sobre Calidad del Agua Potable 2018

Condado Pinellas

Tampa Bay Water

Turbidez

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Medición más alta	El menor porcentaje mensual de muestras que cumplen con los límites regulatorios	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Turbidity (NTU)	1/18 – 12/18	N	0.234	100	NA	TT	Escorrentías de suelos

NOTA: El resultado de la columna para el menor porcentaje corresponde al porcentaje más bajo mensual de las muestras incluidas en el informe operativo mensual, que cumplen con los límites exigidos de turbidez.

La turbidez es una medida de claridad del agua. La turbidez en el agua con una unidad nefelométrica de turbidez (UNT) superior a 5 es visible para la persona promedio. La turbidez se controla porque es un buen indicador de la eficacia del sistema de tratamiento de aguas utilizado. Una turbidez alta puede disminuir la eficacia de los desinfectantes. Los resultados informados están por debajo de los límites de turbidez exigidos.

Contaminantes radioactivos

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Alpha emitters (pCi/L)	4/18	N	4.5	ND - 4.5	0	15	Erosión de depósitos naturales
Radium 226 + 228 (pCi/L)	4/18	N	3.4	ND - 3.4	0	5	Erosión de depósitos naturales
Uranium (ug/l)	4/18	N	0.47	ND - 0.47	0	30	Erosión de depósitos naturales

Los resultados en la columna Nivel detectado para los contaminantes radioactivos corresponden a la media más alta de todos los puntos de muestreo o al nivel más alto detectado de todos los puntos de muestreo, dependiendo de la frecuencia con que se haga el muestreo. **Todos los niveles detectados y el rango de resultados informados estuvieron por debajo del MNC.**

Contaminantes inorgánicos

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Lead (point of entry) (ppb)	1/18, 4/18, 12/18	N	2.0	ND - 2.0	0	15	Residuos de contaminación provocada por el hombre, como emisiones de automóviles y pintura, tuberías de plomo, revestimientos y soldadura

The Level Detected and Range of Results reported were below the MCL.

Contaminantes sintéticos orgánicos incluyendo pesticidas

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Di(2-Ethylhexyl) phthalate (ppb)	1/18, 4/18	N	1.1	ND - 1.1	0	6	Descargas de fábricas de caucho y productos químicos

Los niveles detectados y el rango de resultados informados estuvieron por debajo del MNC.

Tampa Bay Water

Etapa 1 Desinfectantes y productos secundarios de la desinfección

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Nivel detectado	Rango de resultados	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Bromate (ppb)	1/18 -12/18	N	3.02	ND – 4.09	0	10	Producto secundario de la desinfección del agua potable

En el caso del bromuro, el nivel detectado corresponde a la media móvil anual (MMA) más alta, calculado trimestralmente, a partir de las medias mensuales de todas las muestras tomadas. El nivel detectado y el rango de resultados informados estuvieron por debajo del MNC.

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	¿Violación sería? (S/N)	¿Ninguna violación sería? (S/N)	Nivel detectado	MMNDR	MRDL	Posible fuente de contaminación
Chlorine Dioxide (ppb)	4/18	N	N	0.299	800	800	Water additive used to control microbes

En el caso del cloruro de sodio, el nivel detectado corresponde a la muestra más alta de cada día recolectada a la entrada del sistema de distribución. El nivel de detectado estuvo por debajo del MMNDR y el MNDR.

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación del MNC (S/N)	Media mensual más alta	Media más alta**	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Chlorite (ppm)	1/18 – 12/18	N	0.00514	NA	0.8	1.0	Producto secundario de la desinfección del agua potable

* El nivel de detectado estuvo por debajo del MMNDR y el MNDR.

Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo (mes/año)	Violación de la TT (S/N)	Lowest Running Annual Average*	Range of Monthly Removal Ratios	MMNC	MNC	Posible fuente de contaminación
Total de carbón orgánico (ppm)	1/18 – 12/18	N	5.7	1.65 – 6.4	NA	TT	Presente en el ambiente de forma natural