

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

Año de referencia 2023

Presentado por
Ciudad de Pearland



CITY OF
PEARLAND
WATER

Estimados residentes de Pearland,

Nos complace presentar el Informe anual de Calidad del Agua de la Ciudad de Pearland para 2023. Este informe es una visión general de la calidad de nuestra agua potable y nuestros esfuerzos continuos para garantizar que cumpla con los más altos estándares de seguridad y calidad. En la Ciudad de Pearland, nos enorgullecemos de proporcionarle agua potable limpia, segura y confiable. Nuestro dedicado equipo de Agua de Pearland lleva a cabo extensas pruebas y monitoreo durante todo el año para garantizar el cumplimiento de las regulaciones federales y estatales. El Informe de Calidad del Agua 2023 detalla los resultados de estas pruebas y las medidas que tomamos para proteger nuestras fuentes de agua. Aspectos más destacados del informe de este año incluyen:



Trent Epperson
Gerente de la ciudad de Pearland

- Cumplimiento de las normas: Nuestra agua cumple o supera todas las normas federales y estatales, lo que garantiza que usted y su familia tengan acceso a agua potable segura.
- Pruebas de contaminantes: Realizamos análisis rutinarios de todos los contaminantes requeridos, incluidas sustancias microbianas, inorgánicas y orgánicas. Los resultados demuestran que nuestra agua está dentro de los límites de seguridad establecidos por los organismos reguladores.
- Mejoras en las infraestructuras: En 2023 realizamos importantes inversiones en nuestra infraestructura hídrica para mejorar la fiabilidad y la calidad de nuestro suministro de agua. Estas mejoras incluyen la modernización de las instalaciones de tratamiento y la ampliación de nuestra red de distribución.
- Compromiso con la comunidad: Nos comprometemos a mantenerle informado sobre la calidad de su agua potable. Este informe forma parte de nuestro esfuerzo más amplio por comprometernos con la comunidad y promover la transparencia sobre la calidad de nuestra agua y el trabajo que hacemos para mantenerla.

Le animamos a leer el informe completo, disponible en nuestro sitio web en Informe sobre la calidad del agua.

Gracias por su continua confianza en nuestros esfuerzos para proporcionar agua potable de alta calidad. Seguimos comprometidos a garantizar la salud y la seguridad de todos los residentes de Pearland a través de un control diligente, mejoras continuas y una comunicación transparente.

Atentamente,

Agua de Pearland



Nuestro compromiso

Nos complace compartir el informe anual sobre la calidad del agua de este año, en el que se detallan todas las pruebas realizadas entre el 1 de enero y el 1 de diciembre 32. Este informe proporciona información detallada sobre sus fuentes de agua, su contenido y cómo el agua cumple las normas reglamentarias. Nuestro objetivo es proporcionarle un suministro seguro y fiable de agua potable. La ciudad de Pearland se compromete a cumplir o superar todas las normas estatales y federales y continuamente adopta nuevos métodos para garantizar la más alta calidad del agua potable.

A medida que surgen nuevos retos para la seguridad del agua, nos mantenemos alerta para proteger nuestras fuentes de agua, conservar el agua y educar a la comunidad, al tiempo que atendemos las necesidades de nuestros usuarios de agua. Queremos que entiendan los esfuerzos que hacemos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua y proteger nuestros recursos hídricos. Los clientes informados son nuestros mejores aliados, y estamos dedicados a mantener la calidad de su agua y a mantenerles informados. Este informe refleja nuestro compromiso con la calidad del agua y nuestra dedicación al servicio de nuestra comunidad.

Auditoría de pérdidas de agua

Cada año, la ciudad de Pearland prepara y presenta una auditoría de pérdida de agua a la Junta de Desarrollo del Agua de Texas e informa las cifras de pérdida de agua a nuestros valiosos clientes. En 2023 nuestro sistema de agua produjo un impresionante 5,7 mil millones de galones de agua, pero lamentablemente experimentó una notable pérdida de agua del 16,57 por ciento, equivalente a 944.261.755 galones. Reconociendo la importancia de la conservación del agua, la ciudad está invirtiendo activamente en múltiples proyectos destinados a reducir esta pérdida.

La auditoría de pérdidas de agua es una herramienta crucial que nos permite evaluar el equilibrio entre el volumen de agua producida y el volumen vendido a los clientes, todo ello para mantener las normas de calidad del agua. Aunque la pérdida de agua es un reto inevitable causado por factores como las roturas de tuberías, las fugas no detectadas y el lavado rutinario de las tuberías, nuestro dedicado personal tiene como objetivo minimizar estas pérdidas. Mediante respuestas rápidas a las llamadas de servicio relacionadas con el agua, el mantenimiento proactivo del sistema, las continuas sustituciones de contadores de agua y los esfuerzos estratégicos de detección de fugas, nos esforzamos por garantizar una distribución eficiente del agua.

Información sanitaria importante

Usted puede ser más vulnerable que la población general a determinados contaminantes microbianos, como el *cryptosporidium*, presentes en el agua potable. Los lactantes, algunos ancianos, las personas inmunodeprimidas como las que reciben quimioterapia para el cáncer, las que han sido sometidas a trasplantes de órganos, las que están en tratamiento con esteroides y las personas con VIH/sida u otros trastornos del sistema inmunitario pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Debe pedir consejo a su médico o profesional sanitario sobre el consumo de agua potable. La línea directa de agua potable segura (Safe Drinking Water Hotline) (800) 426-4791 ofrece directrices adicionales sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por *criptosporidio*.

Limpieza de la red de abastecimiento de agua

Las tuberías de distribución llevan el agua a los hogares, empresas y bocas de riego de su barrio. El agua que entra en las tuberías principales de distribución es de muy alta calidad; sin embargo, la calidad del agua puede deteriorarse en zonas de las tuberías principales de distribución con el paso del tiempo. El lavado de la red de distribución de agua es el proceso de limpieza de su interior mediante el envío de un flujo rápido de agua a través de ella.

El lavado mantiene la calidad del agua de varias maneras. Por ejemplo, elimina sedimentos como el hierro y el manganeso. Aunque el hierro y el manganeso no plantean problemas de salud, pueden afectar al sabor, la claridad y el color del agua. Además, los sedimentos pueden proteger a los microorganismos del poder desinfectante del cloro, contribuyendo al crecimiento de microorganismos en la red de distribución. La purga ayuda a eliminar el agua estancada y garantiza la presencia de agua dulce con suficientes niveles de oxígeno disuelto y desinfectante y un sabor y olor aceptables.

Póngase en contacto con nosotros si tiene alguna pregunta o si desea más información sobre nuestro programa de limpieza de la tubería principal.

Alertas electrónicas

Durante las emergencias, la ciudad de Pearland utiliza E-Alerts para notificar rápidamente a miles de empresas y personas. La ciudad utiliza este sistema para notificar a la gente sobre el mal tiempo, incendios, inundaciones, peligros ambientales nocivos, interrupciones en los servicios de agua o alcantarillado, y otra información esencial. Los residentes también pueden inscribirse para recibir avisos de tráfico, noticias de la ciudad y otras actualizaciones. Para inscribirse y recibir notificaciones, visite pearlandtx.gov/alerts y regístrese con su información de contacto preferida.

¿PREGUNTAS? Si tiene alguna pregunta o inquietud acerca de su agua, el personal de Pearland Utilities está siempre disponible en el (281) 652-1900. La aplicación Connect2Pearland permite a los ciudadanos reportar problemas directamente a la ciudad. Para descargar la aplicación, vaya a pearlandtx.gov/c2p.

Sustancias que puede contener el agua

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA) 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 U.S. Food and Drug Administration establece los límites de contaminantes en el agua embotellada, que debe ofrecer la misma protección para la salud pública. Cabe esperar razonablemente que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de estos contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud.

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 sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, puede adquirir minerales naturales, en algunos casos material radiactivo, y sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana. Entre las sustancias 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 o 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 que 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.

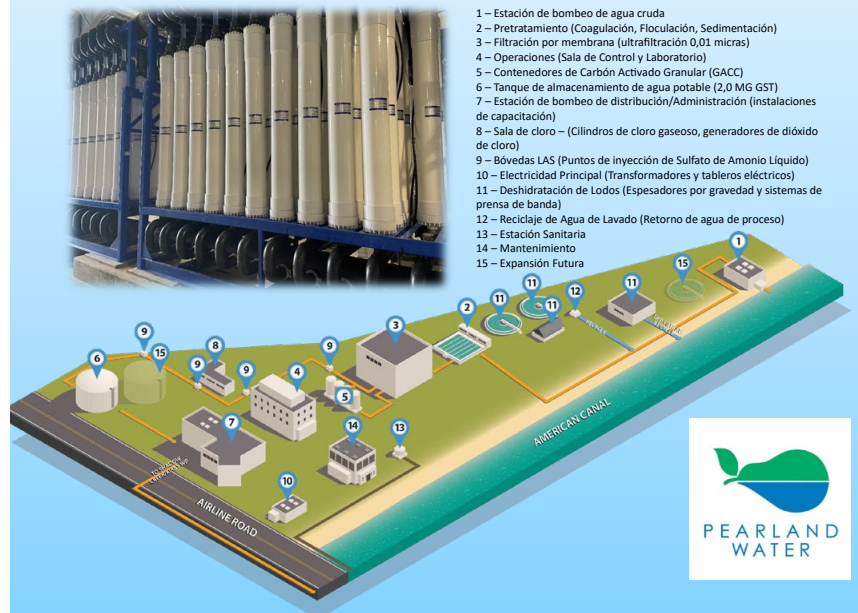
En el agua potable pueden encontrarse contaminantes que pueden causar problemas de sabor, color u olor. Estos tipos de problemas no son necesariamente causas de problemas de salud. Para obtener más información sobre el sabor, el olor o el color del agua potable, póngase en contacto con nuestra oficina comercial en el (281) 652-1900. Para obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos sobre la salud, llame a la línea directa de agua potable de la EPA de EE.UU. al (800) 426-4791.

Agua de Pearland (SWTP)

La recién construida Planta de Tratamiento de Aguas Superficiales (SWTP) está proyectada para suministrar hasta 10 millones de galones por día (MGD) en el sistema de distribución de Pearland Water, entrando en el West-End de Pearland. La SWTP trata el agua del Canal Americano, que se origina en el río Brazos, a través de un sistema de membrana de ultrafiltración para producir agua potable de alta calidad.

Derivado de cinco fuentes de agua independientes, los dos suministros de agua potable de Pearland agua producida aguas subterráneas y aguas superficiales, en combinación con el agua comprada a otras entidades, proporcionan una excepcional disponibilidad de agua de calidad para los ciudadanos de Pearland.

Pearland Water Surface Water Treatment Plant



NOMBRE DEL AGUA DE ORIGEN	TIPO DE AGUA	ACTIVIDAD	UBICACIÓN
2 - 2838 MCLEAN	GW	A	Condado de Brazoria
3 - BROADWAY / MARYS CREEK	GW	A	Condado de Brazoria
6 - 3503 LIBERTY DR	GW	A	Condado de Brazoria
7 - 3812 MAGNOLIA ST	GW	A	Condado de Brazoria
8 - 13711 GARDEN RD	GW	A	Condado de Brazoria
9 - 2529 CULLEN BLVD	GW	A	Condado de Brazoria
12 - 3945 WELLS RD / SE WELL	GW	A	Condado de Brazoria
13 - 1003 E BELGRAVIA	GW	A	Condado de Brazoria
14 - 3910 KIRBY DR	GW	A	Condado de Brazoria
REMOTE - FORMERLY G0200327C	GW	A	Condado de Brazoria
SW DE LA CIUDAD DE HOUSTON	SW	A	Condado de Harris / Condado de Galveston
SW DE LA CIUDAD DE HOUSTON	SW	A	Condado de Harris

GW: Aguas subterráneas
 SW: Aguas superficiales

Proceso de tratamiento del agua

La ciudad de Pearland da prioridad a la seguridad de sus residentes garantizando la producción de agua potable limpia y segura. Esto implica un meticuloso proceso de desinfección que comienza con la extracción de agua subterránea de un acuífero. Productos químicos certificados que se adhieren a la American National Standards Institute / NSF Internacional (ANSI / NSF) Norma 60, incluyendo hipoclorito de sodio (lejía) y sulfato de amonio líquido, se utilizan para crear cloraminas, nuestro principal desinfectante.

Para evitar la corrosión interna y la acumulación de hierro y manganeso, se introduce un inhibidor de la corrosión llamado polifosfato. Tras el tratamiento, el agua se almacena en depósitos subterráneos antes de ser distribuida mediante bombas de refuerzo que mantienen una presión adecuada en todo el sistema de distribución. Los tanques de almacenamiento elevados también desempeñan un papel vital en nuestro creciente sistema de distribución, ya que proporcionan capacidad de almacenamiento adicional y presión hidráulica natural.

Cuente con nosotros

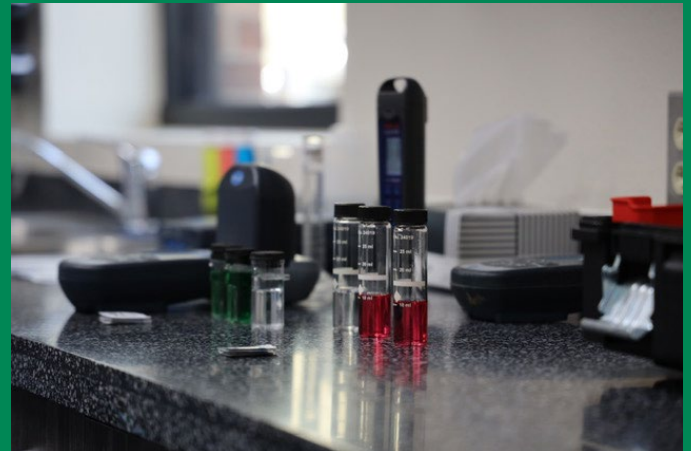
Suministrar agua potable de alta calidad a nuestros clientes implica mucho más que hacer pasar el agua por las tuberías. El tratamiento del agua es un proceso complejo que requiere mucho tiempo. Dado que el agua del grifo está muy regulada por leyes estatales y federales, los operadores de plantas y sistemas de tratamiento de agua deben tener licencia y comprometerse a una formación en el puesto de trabajo de larga duración antes de estar plenamente cualificados. Nuestros profesionales del agua con licencia tienen conocimientos básicos de una amplia gama de materias, como matemáticas, biología, química y física. Algunas de las tareas que realizan con regularidad son:

- Manejo y mantenimiento de equipos para purificar y clarificar el agua.
- Supervisión e inspección de maquinaria, contadores, medidores y condiciones de funcionamiento.
- Realizar pruebas e inspecciones del agua y evaluar los resultados.
- Mantener una química óptima del agua.
- Aplicación de datos a fórmulas que determinan las necesidades de tratamiento, los niveles de caudal y los niveles de concentración.
- Documentar y comunicar los resultados de las pruebas y el funcionamiento del sistema a los organismos reguladores.
- Servir a nuestra comunidad mediante la atención al cliente, la educación y la divulgación.

Así que la próxima vez que abra el grifo, piense en los profesionales cualificados que están detrás de cada gota.

Participación comunitaria

Animamos a los residentes a participar activamente en las decisiones que podrían afectar a la calidad del agua mediante la participación en nuestras reuniones públicas del consejo de la ciudad. A menos que se re programe, el Consejo de la Ciudad de Pearland celebra sesiones ordinarias en el segundo y cuarto lunes de cada mes a las 6:30 pm en el Ayuntamiento. Más información sobre las fechas de reunión del consejo de la ciudad se puede encontrar en pearlandtx.gov/government/city-council. Su participación no sólo asegura que su voz sea escuchada, sino que desempeña un papel vital en la configuración del futuro de las iniciativas de calidad del agua de nuestra comunidad.



Evaluación del agua de origen

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) completó una evaluación de la fuente de agua de Pearland, y los resultados indican que algunas fuentes son susceptibles a ciertos contaminantes. Los requisitos de muestreo para el sistema de agua de la ciudad se basan en esta susceptibilidad y los datos de muestras anteriores. Cualquier detección de estos contaminantes se puede encontrar en este Informe de Confianza del Consumidor. Para obtener más información sobre las evaluaciones de las fuentes de agua y los esfuerzos de protección en nuestro sistema, llame al (281) 652-1900. Para obtener más información sobre sus fuentes de agua, consulte el Visor de evaluación de agua de origen en tceq.texas.gov/gis/swaview. Encontrará más información sobre las fuentes y las evaluaciones del agua de origen en Drinking Water Watch en dww2.tceq.texas.gov/DWW/.



PROTEGER LOS RECURSOS HÍDRICOS DE NUESTRA CIUDAD

Las divisiones de Producción de Agua y Servicios Medioambientales trabajan duro para proteger su agua potable de todas las formas de contaminación. Este esfuerzo comienza con la protección de las aguas subterráneas y superficiales que son tratadas y bombeadas a través de todo el sistema de distribución hasta donde el servicio de agua entra en su casa. El Programa de Control y Prevención de Conexiones Cruzadas (CCCCP) de Pearland a través de Servicios Ambientales proporciona una capa adicional de protección para el sistema público de agua. A través del programa CCCC, todos los negocios, industrias y residencias en el sistema de distribución de agua de la ciudad que tienen una conexión cruzada real o potencial son identificados, y como es requerido por la TCEQ, asegurar que los conjuntos de reflujo están instalados, inspeccionados y periódicamente probados y reparados según sea necesario.

¿Qué es una conexión cruzada? Una conexión cruzada es una conexión real o potencial entre el suministro público de agua y una fuente de contaminación o polución. Ejemplos comunes de esto serían: tener la manguera del jardín conectada a un grifo con el otro extremo sumergido en una bañera con detergente; utilizar una manguera para aplicar fertilizante o insecticida al césped; tener una piscina con tratamiento de cloro o sal, o conectarse a una fuente de agua secundaria, como un pozo o estanque, mientras ya se dispone de suministro de agua de la ciudad. Eso es una conexión cruzada. El agua potable puede contaminarse por una conexión cruzada cuando se produce un reflujo entre las distintas fuentes de agua y el suministro de agua.

¿Qué es el reflujo? El reflujo es la inversión de la dirección del flujo normal de agua en un sistema de tuberías, que puede estar causada por la contrapresión o el sifonaje. Una presión reducida en el sistema de agua puede dar lugar a un reflujo, similar al de beber de una pajita, que puede provocar la entrada de contaminantes en el sistema de agua. Esto es más probable que ocurra durante el uso de agua de alta como la lucha contra incendios, hidrantes de lavado, o cuando las tuberías principales de agua se rompe y se producen reparaciones.

¿Tiene riego de césped o piscina? Los sistemas de riego y las piscinas se consideran no potables (no bebibles) y pueden clasificarse como de alto riesgo para el reflujo debido a los contaminantes bacterianos y químicos que pueden estar presentes. Estos sistemas deben tener un dispositivo de reflujo, que la ciudad de Pearland recomienda un aprobado Pressure Vacuum Breaker (PVB). Las leyes

Estatales y Federales requieren que los PVBs sean inspeccionados y probados anualmente por un Probador de Reflujo certificado por la TCEQ.

Para más información [Servicios Medioambientales | Ciudad de Pearland, TX \(pearlandtx.gov\)](http://pearlandtx.gov)



Scan this QR
code for info



¿De dónde viene mi agua?

El sistema de agua de la ciudad de Pearland utiliza tanto aguas subterráneas como superficiales para satisfacer las necesidades de la comunidad. Las aguas subterráneas proceden de 10 pozos que explotan los acuíferos Evangeline y Chicot. El agua superficial se obtiene a través de un acuerdo con la ciudad de Houston y la Autoridad del Agua de la Costa del Golfo, utilizando dos puntos de conexión. La ciudad de Houston suministra agua de superficie procedente del río San Jacinto a través del lago Conroe y el lago Houston, así como del río Trinity a través del lago Livingston.

Estas 12 fuentes de agua se gestionan y evalúan colectivamente para garantizar un suministro constante y seguro que satisfaga las demandas de nuestra creciente comunidad. La recién construida planta de tratamiento de aguas superficiales (SWTP) está proyectada para suministrar hasta 10 millones de galones por día al sistema de distribución de agua de Pearland. La SWTP trata el agua del Canal Americano, que se origina en el río Brazos, utilizando un sistema de membrana de ultrafiltración para producir agua potable de alta calidad.



Plomo en el agua potable

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 proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. La ciudad de Pearland es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no podemos controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado en reposo durante varias horas, se puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo por tirar de su grifo durante 30 segundos a dos minutos antes de usarlo para beber o cocinar. También puede hacer analizar el agua. 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 Safe Water Drinking (800) 426-4791 o en epa.gov/safewater/lead.



Consejos para conservar el agua

Usted puede contribuir a conservar el agua y ahorrar dinero en el proceso siendo consciente de la cantidad de agua que consume en su hogar y buscando formas de consumir menos siempre que pueda. No es difícil ahorrar agua. Aquí tienes algunos consejos:

- Los lavavajillas automáticos utilizan de cuatro a seis galones por cada ciclo, independientemente de cuántos platos se carguen. Así que sácale partido y cárgalo a tope.
- Cierra el grifo cuando te laves los dientes.
- Compruebe si hay fugas en todos los grifos de su casa. Sólo un goteo lento puede desperdiciar de 15 a 20 galones al día. Arréglelo y podrá ahorrar casi 6.000 galones al año.
- Compruebe si hay fugas en los inodoros poniendo unas gotas de colorante alimentario en la cisterna. Observe durante unos minutos si el color aparece en la taza. No es raro perder hasta 100 galones al día por una fuga invisible en el inodoro. Arrégela y ahorrará más de 30.000 litros al año.
- Utilice su contador de agua para detectar fugas ocultas. Basta con cerrar todos los grifos y aparatos que consuman agua. A continuación, compruebe el contador al cabo de 15 minutos. Si se ha movido, tiene una fuga.

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 del 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).

SCL (Nivel secundario de contaminantes): Estas normas se elaboran para proteger las cualidades estéticas del agua potable y no se basan en la salud.

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

Resultados de las pruebas

Para garantizar la seguridad del agua potable y proteger el agua para diversos usos, las normas y directrices de calidad del agua son establecidas por organismos reguladores como la EPA de EE.UU. y aplicadas por la TCEQ. Estas normas se basan en mediciones y análisis de las características del agua, como la temperatura, los minerales y las bacterias, y se comparan con normas numéricas.

Durante el año pasado, se tomaron muestras de agua para determinar la presencia de cualquier contaminante radiactivo, biológico, inorgánico, orgánico volátil u orgánico sintético. La tabla siguiente muestra sólo los contaminantes que se detectaron en el agua.

La EPA de EE.UU. y la TCEQ requieren que la ciudad de Pearland controle ciertas sustancias menos de una vez al año porque las concentraciones de estas sustancias 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.

El porcentaje de eliminación de carbono orgánico total (COT) se midió cada mes, y el sistema cumplió todos los requisitos de eliminación de COT establecidos (a menos que se anotara una infracción de COT en la columna Infracción).

SUSTANCIAS REGULADAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	Ciudad de Pearland TX0200008		Ciudad de Pearland MUD 1 TX0200411		Ciudad de Houston TX1010013		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
				CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO		
Emisores alfa (pCi/L)	2023	15	0	5.4	3.3–5.4	NA	NA	6	ND–6	No	Erosión de depósitos naturales
Arsénico (ppm)	2023	10	0	0.0029	ND–0.0034	0.0062	ND–0.0062	0.0028	ND–0.0028	No	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de los huertos; la escorrentía del vidrio y la residuos de la producción electrónica
Atrazina (ppb)	2023	3	3	NA	NA	NA	NA	0.13	ND–0.24	No	Escorrentía del herbicida utilizado en la hilera cultivos
Bario (ppm)	2023	2	2	0.184	0.156–0.228	0.205	ND–0.205	0.0432	ND–0.123	No	Vertido de residuos de perforación; vertido de las refinерías de metales; erosión de yacimientos naturales
Emisores Beta/Fotón (pCi/L)	2020	50 ¹	0	4.8	ND–4.8	NA	NA	4.2 ²	4.2–5.8 ²	No	Deterioro natural y antropogénico depósitos
Cloraminas (ppm)	2023	[4]	[4]	3.14 ³	0.5–4.0 ³	NA	NA	NA	NA	No	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Cloro (ppm)	2023	[4]	[4]	NA	NA	1.52 ⁴	0.2–4.0 ⁴	NA	NA	No	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Cianuro (ppm)	2023	200	200	0.05	ND–0.07	NA	NA	0.01	ND–0.01	No	Vertidos de fábricas de acero/metal; vertidos de plásticos y fertilizantes fábricas
Ftalato de di(2- etilhexilo) (ppb)	2021	6	0	0.71	ND–0.71	NA	NA	NA	NA	No	Vertidos de caucho y productos químicos fábricas
Fluoruro (ppm)	2023	4	4	1.14	0.43–1.14	0.66	NA	0.20	0.20–0.34	No	Erosión de depósitos naturales; agua aditivo que favorece la dientes; vertidos de fertilizantes y fábricas de aluminio
Ácidos haloacéticos [HAA5]- Fase 1 (ppb)	2023	60	NA	17.8	5.2–35.5	NA	NA	NA	NA	No	Subproducto del agua potable desinfección
Nitrato (ppm)	2023	10	10	1	0.43–1.41	0.11	NA	0.28	0.15–0.36	No	Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; erosión de yacimientos naturales
Simazina (ppb)	2023	4	4	0.1	ND–0.12	NA	NA	NA	NA	No	Escorrentía de herbicidas

SUSTANCIAS REGULADAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	Ciudad de Pearland TX0200008		City of Pearland MUD 1 TX0200411		Ciudad de Houston TX1010013		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
				CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO		
Bacterias coliformes totales (muestras positivas)	2023	TT	NA	2.3	NA	1	NA	NA	NA	No	Naturalmente presente en el medio ambiente
TTHM [total trihalometanos]-Fase 1 (ppb)	2023	80	NA	23.2	1.7–47.1	1.1	1.1–3.7	1.11	1.1–3.7	No	Subproducto de la bebida desinfección del agua
Turbidez⁵ (NTU)	2023	TT	NA	NA	NA	NA	NA	0.37	NA	No	Escorrentía del suelo
Turbidez (porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplen el límite)	2023	TT = el 95% de las muestras cumplen el límite	NA	NA	NA	NA	NA	99.0	NA	No	Escorrentía del suelo
Xilenos (ppm)	2021	10	10	0.5	0–0.5	0.0005 ²	NA	NA	NA	No	Vertido de petróleo fábricas; vertidos de fábricas químicas

Se recogieron muestras de agua del grifo para realizar análisis de plomo y cobre en puntos de muestreo de toda la comunidad.

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	AL	MCLG	Ciudad de Pearland TX0200008		Ciudad de Pearland MUD 1 TX0200411		Ciudad de Houston TX1010013		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
				CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA AL	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA AL	CANTIDAD DETECTADA (90 %ILE)	SITIOS POR ENCIMA AL		
Cobre (ppm)	2022	1.3	1.3	0.589	0	0.285 ⁶	0	0.285 ²	0	No	Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos; erosión de yacimientos naturales
Plomo (ppb)	2022	15	0	2.2	0	2.2 ⁶	0	NA	NA	No	Líneas de servicio de plomo; corrosión de la fontanería doméstica sistemas, incluidos los accesorios y las instalaciones; erosión de yacimientos naturales

SUSTANCIAS SECUNDARIAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	SCL	MCLG	Ciudad de Pearland TX0200008		Ciudad de Pearland MUD 1 TX0200411		Ciudad de Houston TX1010013		VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
				CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO	CANTIDAD DETECTADO	RANGO BAJO-ALTO		
Cloruro (ppm)	2023	300	NA	37	37–85	NA	NA	32	32–41	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales
Hierro (ppb)	2023	300	NA	0.076	NA	NA	NA	NA	NA	No	Lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Manganeso (ppm)	2023	50	NA	0.0411	0.00–0.0411	NA	NA	7.4	NA	No	Lixiviación de depósitos naturales
Sulfato (ppm)	2023	300	NA	4	2–16	NA	NA	32	32–57	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Sólidos disueltos totales [TDS] (ppm)	2023	1,000	NA	321	321–522	NA	NA	271	236–289	No	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales

¹ El MCL para partículas beta es de 4 milirems por año. La EPA de EE.UU. considera que 50 pCi/L es el nivel preocupante para las partículas beta.

² Muestreado en 2023.

³ Cloro total.

⁴ Cloro libre.

⁵ La turbidez es una medida de la turbidez del agua. Se controla porque es un buen indicador de la eficacia del sistema de filtración.

⁶ Muestreada en 2021.

Contaminantes no regulados

El propósito del monitoreo de contaminantes no regulados es ayudar a la Agencia de Protección Ambiental (EPA) a determinar la ocurrencia de contaminantes no regulados en el agua potable y si se justifican futuras regulaciones. La Ciudad de Pearland Fango 1 (TX0200411) muestreo en virtud de la Regla de Monitoreo de Contaminantes no regulados 5 (UCMR 5) de la EPA para 29 diferentes Per- y Polyfluoroalkyl Sustancias (PFAS) y litio. A medida que se disponga de datos adicionales, se podrán localizar en este sitio web: <https://www.epa.gov/dwucmr/fifth-unregulated-contaminant-monitoring-rule-data-finder>.

Se detectó litio durante los eventos de muestreo de febrero de 2023 y agosto de 2023, con resultados que oscilaron entre 19.5 y 23 µg/L. No hay un nivel máximo de contaminante (MCL) de la EPA establecido para el litio.

Para más información sobre el litio y otros contaminantes no regulados, consulte los siguientes recursos en: <https://www.epa.gov/dwucmr/fifth-unregulated-contaminant-monitoring-rule#lithium>.

NORMA 5 DE CONTROL DE CONTAMINANTES NO REGULADOS (UCMR 5)

PARÁMETRO	DETECTADO MEDIA	ALCANCE DETECTADO	UCMR MRL	MCLG	MCL	VIOLACIÓN	FECHA DE RECOGIDA	FUENTE
Litio	21.3 µg/L	19.5 to 23 µg/L	9 µg/L	N/A	N/A	No	Febrero de 2023 y Agosto de 2023	Elemento natural

LMR – Límite mínimo de declaración

MCLG – Objetivo de nivel máximo de contaminante

MCL – Nivel máximo de contaminantes