

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

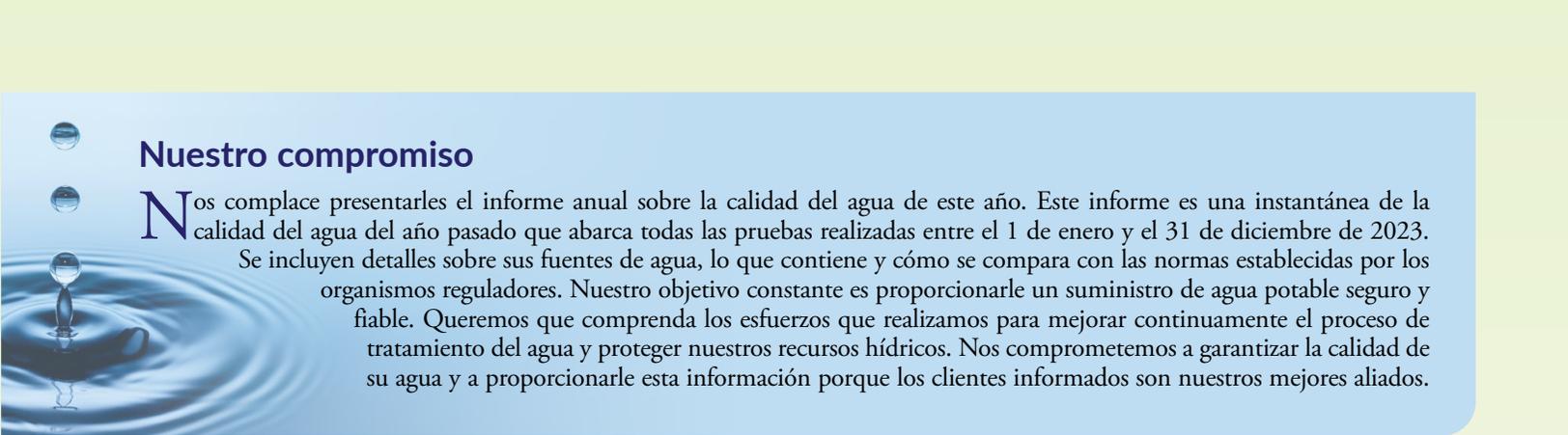
Año de referencia 2023

Presentado por



DavidsonWater
INCORPORATED

INCORPORATED



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.

Población que no habla Ingles

Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Tradúzcalo o hable con alguien que lo entienda bien.

Información sanitaria importante

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



Sustancias que puede contener el agua

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la EPA de EE.UU. establece normas que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de abastecimiento de agua. La normativa de la U.S. Food and Drug Administration establece los límites de contaminantes en el agua embotellada, que debe proporcionar 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 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 se desplaza por la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve 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 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 más información sobre contaminantes y posibles efectos sobre la salud, llame a la línea directa sobre agua potable de la EPA de EE.UU. al (800) 426-4791.



¿PREGUNTAS? Para obtener más información sobre este informe, o para cualquier pregunta relacionada con su agua potable, por favor llame a Craig Koonts, superintendente de la planta de agua, al (336) 248-7691.

Informe de la reunión anual sobre las operaciones de Davidson Water Inc.

11 de marzo de 2024

Buenas noches. Quiero presentarles a parte del equipo directivo que está con nosotros esta noche:

Robert Walters, Vicepresidente de Construcción e Ingeniería

Eric Hege, CIO

Jonathan Ray, Director de Servicios Hídricos

Josh James, Interventor

Danny Thompson, Ingeniero Civil/Gerente de SIG

Ben Palmer, Ingeniero Civil/Gerente de Patrimonio

Craig Koonts, Superintendente de la planta de agua

Lisa Koonts, Recursos Humanos

Susan Little, Supervisora de Servicios Administrativos

Me complace informar a los miembros que Davidson Water tiene aproximadamente 66.500 conexiones totales y 60.666 contadores activos. Actualmente, la empresa cuenta con 85 empleados a tiempo completo y uno a tiempo parcial.

Planta de tratamiento de agua, calidad del agua y proyectos de la WTP

Nuestro caudal medio diario fue de 10,71 millones de galones al día (mgd), y el caudal máximo se situó justo por debajo de los 15,44 mgd. La calidad del agua sigue siendo nuestra máxima prioridad, ya que todos los resultados de las pruebas están dentro de los límites establecidos. Normativa de la EPA estadounidense.

Las pruebas de la Quinta Regla de Control de Contaminantes No Regulados (UCMR5) exigidas por la EPA de EE.UU. se realizaron trimestralmente para determinar si 30 contaminantes químicos específicos estaban presentes en nuestra agua cuando entraba en el sistema de distribución. Los 30 eran 29 sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) y litio. En cada ronda de pruebas se obtuvieron resultados no detectables para todos los contaminantes.

Junto a nuestro mayor embalse a lo largo del río Yadkin, completamos un proyecto de restauración de las orillas de los arroyos para corregir los daños causados por la erosión tras varias inundaciones intensas. El proyecto se financió con una subvención de 500.000 dólares de la Agencia Federal para la Gestión de Emergencias (FEMA). El proyecto de sustitución de nuestro generador, cuya finalización está prevista para finales de este año, prosiguió con las actividades de diseño y adquisición. El generador de 2.700 kilovatios/hora se encargó hace 18 meses y puede que esté o no esté aquí en julio de este año. Con un coste previsto de más de con un presupuesto de 4 millones de dólares, este proyecto garantizará que podamos seguir suministrando agua durante los cortes de electricidad. También están en marcha la planificación y los planes de sustitución de múltiples bombas y válvulas de alto servicio.

Proyectos de distribución

Nuestro sistema de distribución ha experimentado mejoras en grandes líneas, ampliaciones de líneas y reubicación de tuberías en 23 millas de líneas nuevas y 11 millas de tuberías de sustitución. Tenemos aproximadamente 1.939 millas de líneas de agua. Tenemos aproximadamente 52 proyectos activos, incluidos al menos 13 nuevos proyectos autorizados por el Departamento de Calidad Medioambiental de Carolina del Norte (NCDEQ) que están en construcción o a punto de iniciarse.

Los problemas de la cadena de suministro de material para

completar e iniciar proyectos siguen siendo un problema. Estos problemas dieron lugar a retrasos en los proyectos, incluyendo Highway 52 PS y tres millas de reemplazo de línea en West Lexington Avenue, pero finalmente estamos cerca de la finalización.

Tenemos varios proyectos del Departamento de Transporte de Carolina del Norte (NCDOT) que requieren la reubicación de la línea de agua, incluyendo Gumtree Road y Hebron Church Road y I-85 y U.S. Highway 64 cerca de New Bowers Road y Nucor Steel. Hemos revisado aproximadamente 38 subdivisiones y casas adosadas que se activaron en el último año.

Servicios de contadores

El Departamento de Servicios de Contadores sigue instalando contadores de lectura por radiofrecuencia o de lectura automática de contadores (AMR) para nuestros clientes de alta demanda y grandes contadores, con el fin de realizar un seguimiento detallado del consumo. Algunos de estos clientes de alta demanda están utilizando contadores ultrasónicos y lecturas de consumo celulares en tiempo real. Nuestro objetivo es estar completamente AMR en 2027. Para todos los clientes residenciales y pequeñas empresas, estamos utilizando tecnología AMR al 100 %. También hemos puesto en marcha un programa de cambio de contadores retirados para clientes residenciales, sustituyendo actualmente todos los contadores de 2004 y anteriores.

Atención al cliente e informática

El sistema de gestión de activos que pusimos en marcha el año pasado se ha completado en algunos puntos. Aunque seguirá evolucionando, ahora puede ayudarnos a mantener registros y realizar un mantenimiento preventivo a medida que avanzamos. También hemos sentido las bases de nuestro próximo estudio sobre el plomo y el cobre y hemos iniciado los preparativos para que esté disponible a finales de año y cumplir así los requisitos reglamentarios. Seguimos perfeccionando nuestro sistema de órdenes de trabajo añadiendo funciones y mejoras para hacerlo más eficaz y preciso.

Nuestra migración de dispositivos móviles de mano y unidades de camión de Verizon a FirstNet, de AT&T, ha finalizado. Aunque ningún operador tiene una cobertura del 100 %, las diferencias generales con FirstNet han sido muy notables. Estamos observando una mayor reducción de las zonas sin cobertura en comparación con la red de Verizon, especialmente en la parte norte del condado de Davidson. Esto mantiene a nuestro campo en mejor contacto con sus órdenes de trabajo y entre sí.

La revisión de nuestro horario de oficina ha ayudado a nuestro personal a gestionar y cuadrar sus transacciones al principio y al final de cada día de una manera mucho más eficiente. Las dos ventanillas de autoservicio gestionan con éxito la mayor parte de los pagos in situ para ayudar a nuestros afiliados a ponerse en camino lo antes posible. Para aquellos que deseen opciones de pago a distancia más cómodas, seguimos ofreciendo también opciones de pago por giro automático, teléfono y web.

Actualización de los créditos de capital

El consejo de administración aprobó la retirada de 420.351,24 dólares en créditos de capital. Los créditos de capital son



DavidsonWater
INCORPORATED
ИНКОРПОРАТЕД

márgenes (o beneficios) sobrantes creados por empresas sin ánimo de lucro. Este dinero se distribuyó a los miembros y antiguos miembros que recibieron el servicio de agua de Davidson Water en 1991. Algunos de los cheques enviados podrían incluir cantidades en dólares de otros años.

Donaciones de los empleados y ayuda a la comunidad

Los empleados de Davidson Water han sido muy generosos devolviendo a la comunidad en más de un sentido. El pasado año, nuestras contribuciones a la campaña anual de United Way ascendieron a un total de 1,5 millones de euros. \$7,905. Nuestra campaña anual de recogida de alimentos es siempre un gran éxito. El año pasado, los empleados y la empresa aportaron 785 dólares, junto con alimentos no perecederos para Greater Things Outreach Center en Welcome. Davidson Water patrocinó a dos niños del Angel Tree las pasadas Navidades con generosas contribuciones de los empleados y la empresa.

Becas

Davidson Water concede anualmente cuatro becas universitarias de 2.000 dólares cada una a estudiantes de último curso de secundaria en memoria de antiguos miembros de la junta. Los beneficiarios del año pasado fueron:

Lindsay Cook, East Davidson High School
Taylor Robbins, Central Davidson High School
Grace Scott, Ledford High School
Shelby Spach, instituto Wheatmore.

Davidson Water también concedió cuatro becas de 1.000 dólares a estudiantes del Davidson County Community College. Los beneficiarios del año pasado fueron:

Anna Marie Ferguson, Ledford High School
Jenna Leigh Jenkins, West Davidson High School
Grace Adele Prevette, East Davidson High School
Madison Tesh, North Davidson High School.

Para terminar, quiero subrayar nuestro compromiso con nuestra misión de suministrar agua segura y fiable a nuestros miembros al menor coste posible. Seguiremos haciéndolo con el liderazgo de nuestro consejo de administración y dirección, la orientación experta de nuestros socios profesionales, la dedicación y experiencia de nuestros empleados y el apoyo de nuestros miembros. Gracias a todos.

Ron Sink
Director General

Reunión anual

La junta anual de Davidson Water, Inc. suele celebrarse el segundo lunes de marzo. Antes de la reunión se envía por correo un aviso con una declaración de representación.

La reunión de este año se celebró el lunes 11 de marzo de 2024, a las 19:30 horas, en las oficinas de Davidson Water en Welcome. El Presidente Lee Comer presidió. Reid Smith, Secretario, leyó el acta de la reunión de 2023. Bob Biesecker de Turlington & Company repasó los estados financieros y la auditoría de fin de año. El Sr. Biesecker declaró que la empresa estaba en buena forma financiera. Ron Sink, CEO y Gerente General, informó sobre las operaciones y mantenimiento del sistema de agua, junto con las mejoras de capital.

Se eligió a los siguientes miembros del Consejo de Administración para un mandato de tres años: Ben Hege, Distrito 1; Reid Smith, Distrito 2; Jason Gallimore, Distrito 3; y Christopher Fitzgerald, At-large. No habiendo más asuntos que tratar, se levantó la sesión.

¿De dónde viene mi agua?

La Planta de Tratamiento Gregg W. Stabler esta localizada en Koontz Road cerca de Highway 64 West en Lexington. Nuestra fuente de agua es el río Yadkin, que nace en Blowing Rock, donde comienza como un pequeño arroyo y sigue a lo largo de la autopista 321 y luego la carretera estatal 268, profundizándose a medida que otros afluentes se alimentan de él. El Yadkin alimenta el embalse de la presa W. Kerr Scott. La presa W. Kerr Scott es una presa de tierra construida en 1960 por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército para controlar las inundaciones. El embalse tiene 125 millas de costa y puede contener hasta 112.000 acres-pies de agua, o 36.500 millones de galones. (Un acre-pie es un acre de agua a un pie de profundidad, o 325.000 galones.) Debe liberarse un caudal mínimo a través de la presa para mantener un suministro constante de agua que fluya por el Yadkin.

Durante 2023 Davidson Water compró agua de la ciudad de Winston-Salem y de la ciudad de Archdale para complementar el uso máximo o las necesidades de emergencia. Para obtener un informe de la calidad del agua de estas comunidades, por favor llame:

Ciudad de Winston-Salem: (336) 727-8000

Ciudad de Archdale: (336) 434-7364

Proteger el agua

Las bacterias son una parte natural e importante de nuestro mundo. En cada uno de nosotros viven unos 40 billones de bacterias; sin ellas, no podríamos llevar una vida sana. Las bacterias coliformes son comunes en el medio ambiente y, por lo general, no son dañinas en sí mismas. Sin embargo, la presencia de esta forma bacteriana en el agua potable es preocupante, porque indica que el agua puede estar contaminada con otros organismos que pueden causar enfermedades.

En 2016, la EPA de EE. UU. aprobó una normativa denominada Norma revisada de coliformes totales, que obliga a los sistemas de abastecimiento de agua a tomar medidas adicionales para garantizar la integridad del sistema de distribución de agua potable mediante el control de la presencia de bacterias como coliformes totales y E. coli. La norma exige normas más estrictas que el reglamento anterior y exige que los sistemas de abastecimiento de agua que puedan ser vulnerables a la contaminación dispongan de procedimientos que reduzcan al mínimo la incidencia de la contaminación. Los sistemas de abastecimiento de agua que superen una frecuencia determinada de casos de coliformes totales deberán realizar una evaluación y corregir rápidamente cualquier problema. La EPA de EE.UU. prevé una mayor protección de la salud pública con esta normativa debido a su enfoque más preventivo para identificar y solucionar los problemas que puedan afectar a la salud pública.

Aunque tenemos la suerte de disponer de agua potable de la máxima calidad, nuestro objetivo es eliminar todas las posibles vías de contaminación de nuestro sistema de distribución, y este requisito nos ayuda a conseguirlo.



Evaluación del agua de origen

El Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Carolina del Norte (DENR), Sección de Suministro Público de Agua (PWS), Programa de Evaluación de Fuentes de Agua (SWAP) llevó a cabo evaluaciones de todas las fuentes de agua potable en Carolina del Norte. El propósito de las evaluaciones fue determinar la susceptibilidad de cada fuente de agua potable (pozo o toma de agua superficial) a fuentes potenciales de contaminantes (PCS). Los resultados de la evaluación están disponibles en los Informes de Evaluación SWAP que incluyen mapas, información de antecedentes y una clasificación de susceptibilidad relativa mayor, moderada o menor.

La clasificación de susceptibilidad relativa de cada fuente se determinó combinando la clasificación de contaminante (número y ubicación de los PCS dentro del área de evaluación) y la clasificación de vulnerabilidad inherente (es decir, características o condiciones existentes del pozo o cuenca y su área de evaluación delineada). Es importante entender que un índice de susceptibilidad más alto no implica una mala calidad del agua, sino sólo el potencial del sistema de contaminarse por PCS en el área de evaluación. Los resultados de la evaluación se resumen en el cuadro siguiente:

SUSCEPTIBILIDAD DE LAS FUENTES A FUENTES POTENCIALES DE CONTAMINANTES (PCSS)		
NOMBRE DE LA FUENTE	ÍNDICE DE SUSCEPTIBILIDAD	FECHA DEL INFORME DE SWAP
Río Yadkin	Más alto	5 de septiembre de 2017

El Informe de Evaluación SWAP completo está disponible en <https://www.ncwater.org/?page=600>. Tenga en cuenta que debido a que los resultados e informes SWAP son actualizados periódicamente por la Sección PWS, los resultados disponibles en este sitio web pueden diferir de los resultados que estaban disponibles en el momento en que se preparó este Informe de Confianza del Consumidor. Si no puede acceder a su informe SWAP en línea, puede enviar una solicitud por escrito para obtener una copia impresa a Source Water Assessment Program - Report Request, 1634 Mail Service Center, Raleigh, NC 27699-1634, o enviar un correo electrónico a swap@ncdenr.gov. Indique el nombre y número de su sistema y proporcione su nombre, dirección postal y número de teléfono. Si tiene alguna pregunta sobre el informe SWAP, póngase en contacto con el personal de evaluación del agua de origen llamando al (919) 707-9098.

¿Qué son los PFAS?

Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son un grupo de sustancias químicas manufacturadas utilizadas en todo el mundo desde la década de 1950 para fabricar revestimientos y productos de fluoropolímero resistentes al calor, el aceite, las manchas, la grasa y el agua. Durante su producción y uso, los PFAS pueden migrar al suelo, el agua y el aire. La mayoría de los PFAS no se descomponen, sino que permanecen en el medio ambiente y acaban llegando al agua potable. Debido a su uso generalizado y a su persistencia en el medio ambiente, los PFAS se encuentran en todo el mundo en niveles bajos. Algunos PFAS pueden acumularse en personas y animales con la exposición repetida a lo largo del tiempo.

Los PFAS más estudiados son el ácido perfluorooctanoico (PFOA) y el ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS). El PFOA y el PFOS han dejado de producirse y utilizarse en Estados Unidos, pero es posible que otros países sigan fabricándolos y utilizándolos.

Algunos productos que pueden contener PFAS son

- Papel resistente a la grasa, envases y envoltorios de comida rápida, bolsas de palomitas para microondas, cajas de pizza
- Batería de cocina antiadherente
- Revestimientos antimanchas para alfombras, tapicerías y otros tejidos
- Ropa impermeable
- Productos de higiene personal (champú, hilo dental) y cosméticos (esmalte de uñas, maquillaje de ojos)
- Productos de limpieza
- Pinturas, barnices y selladores

Aunque los recientes esfuerzos por eliminar los PFAS han reducido la probabilidad de exposición, algunos productos pueden seguir conteniéndolos. Si tiene preguntas o dudas sobre los productos que utiliza en su hogar, póngase en contacto con la Comisión para la Seguridad de los Productos de Consumo llamando al (800) 638-2772. Si desea información más detallada sobre los PFAS, visite <http://bit.ly/3Z5AMm8>.

¿Cuál es tu huella hídrica?

Es posible que conozca su huella de carbono, pero ¿cuánto sabe sobre su huella hídrica? La huella hídrica de una persona, comunidad o empresa se define como el volumen total de agua dulce que se utiliza para producir los bienes y servicios que consume la persona o comunidad o que produce la empresa. Por ejemplo, se necesitan 11 galones de agua para regar y lavar la fruta de un envase de medio galón de zumo de naranja. Treinta y siete galones de agua se utilizan para cultivar, producir, envasar y enviar los granos de esa taza de café matutina. Doscientos sesenta y cuatro galones de agua son necesarios para producir un cuarto de galón de leche, y 4.200 galones de agua son necesarios para producir dos libras de carne de vacuno.

Según la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA), el estadounidense medio utiliza más de 180 galones de agua al día. De hecho, en el mundo desarrollado, una descarga de inodoro consume tanta agua como la que una persona media del mundo en desarrollo destina a cocinar, lavar, limpiar y beber durante todo un día. La huella hídrica anual per cápita estadounidense es de unos 8.000 pies cúbicos, el doble de la media mundial per cápita. El consumo de agua se ha multiplicado por seis en el último siglo, por lo que nuestra demanda de agua dulce supera rápidamente la capacidad de reposición del planeta. Para conocer tu propia huella hídrica, visita www.watercalculator.org.

Detección de fugas de datos por satélite

En 2023, Davidson Water contrató con ASTERRA el uso de su tecnología protegida por patente para la detección de fugas en infraestructuras de sistemas de agua urbanos y rurales. Utilizando un radar de apertura sintética (SAR) de banda L montado en un satélite, la tecnología localiza rápidamente fugas no superficiales, lo que permite a los equipos de detección de fugas centrarse en reparaciones específicas y minimizar la necesidad de excavaciones innecesarias. Debido a que el punto de observación del satélite está en órbita a 390 millas sobre la Tierra, esto permite el monitoreo simultáneo de tuberías dentro de una gran red como nuestro sistema, que cubre aproximadamente 580 millas cuadradas, y revela posibles fugas subterráneas tan pequeñas como 0,2 galones por minuto. En comparación con los métodos tradicionales, DWI puede identificar más fugas y aumentar la eficiencia del personal de campo.

La tecnología básica en la que se basa ASTERRA se aplicó por primera vez en la búsqueda de agua subterránea en Marte y otros planetas. Lauren Guy, la geofísica y empresaria que desarrolló el método, no tardó en darse cuenta de que si podía funcionar tan lejos, podría ser aún más eficaz aquí en la Tierra. El agua estaba más cerca, la necesidad era más inmediata y la tecnología tenía el potencial de resolver una serie de problemas críticos.

En todo el mundo se pierden cada día por fugas casi 17.000 millones de galones de agua potable tratada (64.000 millones de litros). Con el aumento de la población y la disminución de las reservas de agua dulce, hay que controlar mejor la electricidad y el coste de producción.

A partir de hoy ASTERRA nos está ayudando a identificar fugas dentro de nuestras más de 1900 millas de tuberías de agua, que el equipo de detección de fugas de Davidson Water investigará en busca de posibles fugas.



Grifo o botella

Gracias en parte a un marketing agresivo, la industria del agua embotellada ha conseguido convencernos a todos de que el agua comprada en botellas es una alternativa más saludable que el agua del grifo. Sin embargo, según un estudio de cuatro años realizado por el Consejo para la Defensa de los Recursos Naturales (NRDC), el agua embotellada no es necesariamente más limpia o segura que la mayoría del agua del grifo. De hecho, alrededor del 40% del agua embotellada es en realidad agua del grifo, según estimaciones del gobierno.

La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) es responsable de regular el agua embotellada, pero esta normativa permite pruebas y normas de pureza menos rigurosas que las exigidas por la EPA estadounidense para el agua del grifo comunitaria. Por ejemplo, el alto contenido mineral de algunas aguas embotelladas las hace inadecuadas para bebés y niños pequeños. Además, la FDA exime por completo al agua embotellada que se envasa y vende dentro del mismo estado, lo que representa alrededor del 70% de toda el agua embotellada que se vende en Estados Unidos.

La gente gasta 10.000 veces más por galón de agua embotellada de lo que suele gastar en agua del grifo. Si tomas los ocho vasos diarios recomendados de agua embotellada, podrías gastar hasta 1.400 dólares al año. La misma cantidad de agua del grifo le costaría unos 49 céntimos. Incluso si instalara un dispositivo de filtrado en su grifo, su gasto anual sería muy inferior a lo que pagaría por el agua embotellada. Para un análisis detallado de los resultados del estudio del NRDC, visite <https://goo.gl/Jxb6xG>.

Proteja su agua potable

La protección del agua potable es responsabilidad de todos. Usted puede ayudar a proteger la fuente de agua potable de su comunidad de varias maneras:

- Elimine el uso excesivo de fertilizantes y pesticidas para el césped y el jardín: contienen sustancias químicas peligrosas que pueden llegar a su fuente de agua potable.
- Recoge lo que ensucien tus mascotas.
- Si tiene su propio sistema séptico, manténgalo adecuadamente para reducir la lixiviación a las fuentes de agua, o considere la posibilidad de conectarse a un sistema público de abastecimiento de agua.
- Elimine correctamente los productos químicos; lleve el aceite de motor usado a un centro de reciclaje.
- Hazte voluntario en tu comunidad. Busca una organización de protección de cuencas hidrográficas o cabeceras de pozo en tu comunidad y ofrécete voluntario para ayudar. Si no existen grupos activos, considere la posibilidad de crear uno. Utilice el programa Adopte su cuenca de la EPA de EE.UU. para localizar grupos en su comunidad.
- Organiza con otros vecinos un proyecto de colocación de plantillas en los desagües pluviales. Coloca un mensaje junto a la alcantarilla de la calle que recuerde a la gente "No tires basura - Desagua en el río" o "Protege tu agua". Elabora y distribuye un folleto en los hogares para recordar a los residentes que los desagües pluviales vierten directamente en la masa de agua local.



Concienciación sobre el plomo

El plomo nunca está presente cuando el agua sale de las instalaciones de tratamiento, ni tampoco en las tuberías principales que discurren por nuestras carreteras. Sin embargo, en las estructuras construidas antes de que Carolina del Norte empezara a aplicar la prohibición federal del plomo (marzo de 1987), el plomo puede estar presente en la tubería que conecta la estructura al sistema de agua -conocida como línea de servicio- o en la fontanería. Las fuentes de plomo en la fontanería incluyen las soldaduras a base de plomo utilizadas para unir tuberías de cobre y algunos grifos de latón y latón cromado. Las soldaduras de plomo no se prohibieron hasta 1986, por lo que las casas más antiguas pueden tener soldaduras de plomo en sus sistemas de fontanería. Los grifos antiguos y otros dispositivos de uso final también pueden contener plomo.

El plomo entra en el agua potable principalmente como resultado de la corrosión de materiales. La calidad estable del agua reduce en gran medida la posibilidad de corrosión por plomo y la liberación de plomo en el agua potable. Davidson Water nunca ha cambiado las fuentes de agua en más de 50 años, y nuestro personal de operaciones controla y ajusta la calidad del agua diariamente para garantizar que el agua sea estable y no corrosiva. También tomamos rutinariamente muestras representativas en todo nuestro sistema de agua para verificar que cumplimos todas las normativas sobre agua potable en lo que respecta al plomo y muchos otros parámetros de calidad del agua. Los resultados de estas pruebas se publican cada año en nuestro informe anual sobre la calidad del agua.

La EPA de EE.UU. ha actualizado recientemente su Regla de Plomo y Cobre para requerir que las empresas de agua creen un inventario de todas las líneas de servicio en su sistema y desarrollen un plan de reemplazo para todas las líneas que son de plomo. La propiedad de la línea de servicio se divide en el medidor entre Davidson Agua y el miembro, con ambas partes de la línea de servicio incluido en el inventario.

En primer lugar, algunos antecedentes. No existe plomo en el agua de origen de Davidson Water ni en las líneas principales de agua, y Davidson Water no tiene ninguna línea de servicio de plomo

exhaustivo de toda nuestra red de distribución de agua, que abarca más de 66.000 conexiones de servicios residenciales y comerciales.

Porción de líneas de servicio propiedad de Davidson Water

Davidson Water dispone de especificaciones de ingeniería históricas, órdenes de compra y registros as-built que demuestran que el plomo no era un material utilizado para ninguna de las partes de propiedad de la empresa de servicios públicos de las líneas de servicio de nuestro sistema.

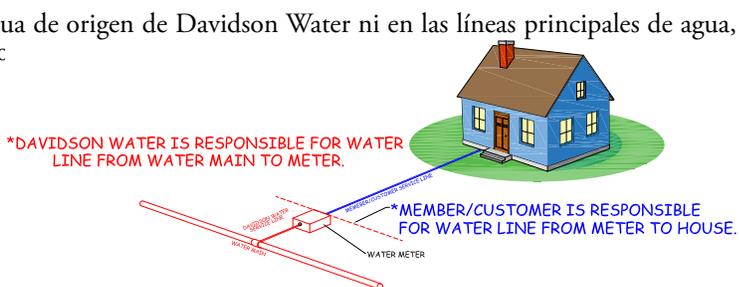
Parte de las líneas de servicio propiedad de los miembros

Utilizando nuestros registros de instalación de grifos y la información fiscal del condado, hemos identificado aproximadamente 33.000 conexiones realizadas antes de la entrada en vigor en Carolina del Norte en 1987 de la prohibición federal del plomo. Dado que nuestro sistema se originó a finales de la década de 1960 y que las tuberías de plomo se eliminaron progresivamente en la década de 1950, es poco probable que alguna de esas conexiones utilizara líneas de servicio construidas con plomo. Sin embargo, independientemente de la escasa probabilidad de que haya plomo en algún lugar de nuestro sistema, debemos verificar el material de construcción utilizando uno de los métodos de verificación aprobados antes de poder declarar que una línea de servicio "no contiene plomo".

Nuestros técnicos de servicio de contadores están documentando ahora el material de la línea de servicio en el lado del miembro del contador cada vez que completan una orden de trabajo. En 2024 pondremos a disposición de los usuarios un mapa del sistema que mostrará el inventario de líneas de servicio de cada cuenta. Este mapa también incluirá instrucciones sobre cómo un miembro puede cargar su material de línea de servicio si lo conoce. El objetivo de recopilar estos datos es reducir el número de líneas de servicio con un material de construcción caracterizado como "desconocido". Esté atento a futuras comunicaciones sobre el mapa de inventario de líneas de servicio, así como a información adicional sobre este proceso de inventario de líneas de servicio.

Recursos adicionales sobre el plomo en el agua: <https://www.davidsonwater.com/MemberInfo/FaqLead.aspx>

American Water Works Association, "Juntos, eliminemos el plomo" <https://www.youtube.com/watch?v=PqFHrae92OM>



Proceso de tratamiento del agua

El proceso de tratamiento consta de una serie de pasos. En primer lugar, el agua bruta se extrae de nuestra fuente y se envía a través de una serie de tres depósitos para permitir la sedimentación natural de limo y partículas. El primer producto químico que se añade es dióxido de cloro. A continuación, el agua pasa a un tanque de mezcla donde se añaden sulfato férrico y productos químicos para ajustar el pH. La adición de estas sustancias hace que pequeñas partículas, llamadas flocúlos, se adhieran unas a otras, haciéndolas lo suficientemente pesadas como para ser eliminadas del agua en un conjunto de clarificadores. A continuación se añade hipoclorito sódico (lejía) para la desinfección. En este punto, el agua se filtra a través de capas de carbón fino y arena de silicato. A medida que se eliminan las partículas en suspensión más pequeñas, desaparece la turbidez y surge el agua clara.

La lejía se añade de nuevo como medida de precaución contra cualquier bacteria que pueda seguir presente en el sistema de distribución. (Controlamos cuidadosamente la cantidad de lejía, añadiendo la menor cantidad necesaria para proteger la seguridad de su agua sin comprometer el sabor).

Estacionalmente, una parte del agua filtrada se procesa a través de filtros de carbón activado granular para eliminar los compuestos que causan sabor y olor y reducir los posibles subproductos de la desinfección. Por último, se añade sosa cáustica (para ajustar el pH y la alcalinidad finales), flúor (para prevenir las caries) y un inhibidor de la corrosión (para proteger las tuberías del sistema de distribución) antes de bombear el agua a los pozos, las torres de agua y su hogar o negocio.

Davidson Water 1995 Mejora de la estación de bombeo de gran caudal

Davidson Water Inc. (DWI) contrató a Charles R. Underwood Inc. (CRU) para evaluar la sustitución de 8 bombas, motores y válvulas en la antigua estación de bombeo High Service de 1995 de nuestra planta de tratamiento de agua. Nuestro ingeniero, Hazen and Sawyer, ayudó proporcionando simulaciones de modelos de agua de 30 días de múltiples candidatos a nuevas bombas. Las simulaciones tuvieron en cuenta las demandas medias diarias actuales y las demandas máximas diarias del año 2030. Se seleccionó la bomba SIMFLO modelo 14M de 4 etapas para las zonas de West Davidson y Hyattown por su eficiencia, intercambiabilidad y rendimiento de caudal. CRU colaboró estrechamente con SIMFLO, con sede en Lubbock (Texas), para especificar nuestras nuevas bombas de modo que cumplieran las condiciones de instalación y rendimiento necesarias. En febrero, el personal de Davidson Water pudo visitar las nuevas instalaciones de fabricación de última generación de SIMFLO y, próximamente, las instalaciones de pruebas de bombas más grandes de EE.UU., para presenciar el proceso de construcción de las bombas y las pruebas finales de las mismas. Estamos impacientes por tener estas bombas instaladas a mediados de 2024, lo que mejorará la funcionalidad y fiabilidad del sistema de agua.



SIMFLO

"Vemos el agua de otra manera"



DavidsonWater
INCORPORATED

"Nuestra misión de suministrar agua segura y fiable a nuestros miembros al menor coste posible".



"Nuestra misión es proporcionar a nuestros clientes el mejor producto para cada aplicación individual, manteniendo su presupuesto y calendario como principales prioridades".

¿Cuál es la causa de la mancha rosa en los sanitarios?

El color rosa rojizo que se observa con frecuencia en los baños, en las duchas, bañeras, azulejos, inodoros, lavabos y portacepillos de dientes, así como en los bebederos de las mascotas, se debe al crecimiento de la bacteria *Serratia marcescens*. La *Serratia* suele aislarse del suelo, el agua, las plantas, los insectos y los vertebrados (incluidos los humanos). La bacteria puede introducirse en la casa a través de cualquiera de estas fuentes. El cuarto de baño ofrece un entorno perfecto (húmedo y cálido) para que prosperen las bacterias.

La mejor solución a este problema es limpiar y secar estas superficies para mantenerlas libres de bacterias. Los compuestos a base de cloro son los que mejor funcionan, pero tenga en cuenta que los limpiadores abrasivos pueden rayar los accesorios, haciéndolos más susceptibles a la proliferación de bacterias. Se puede utilizar lejía periódicamente para desinfectar el inodoro y ayudar a eliminar la aparición del residuo rosa. Mantener las bañeras y los lavabos limpios con una solución que contenga cloro también ayudará a minimizar su aparición. La *Serratia* no sobrevive en el agua potable clorada.

Accesorios con manchas verdes

Una mancha verde o azul verdosa en los accesorios de la cocina o el baño está causada por pequeñas cantidades de cobre que se disuelven en el sistema de tuberías de cobre de su casa cuando el agua permanece sin usar durante la noche. Las manchas de cobre pueden deberse a un grifo que gotea o a una válvula de descarga de inodoro defectuosa, así que asegúrese de que las tuberías funcionan correctamente.

Las manchas de cobre también pueden deberse a que el agua del grifo esté demasiado caliente. En términos generales, debe mantener la temperatura del agua a un máximo de 120 grados Fahrenheit. Consulte el manual de instrucciones de su calentador o consulte a su fontanero para determinar la temperatura actual. Bajar la temperatura del agua reducirá el problema de las manchas y le ahorrará dinero en la factura de la luz.

Tenga en cuenta también que un grifo que se utiliza a menudo a lo largo del día no suele producir manchas de cobre, por lo que si tira de la cadena durante un minuto aproximadamente antes de utilizar el agua para cocinar o beber, se reducirán los niveles de cobre.

EN CIFRAS

5,1
BILLONES

El valor en dólares necesario para mantener los sistemas de agua, aguas residuales y aguas pluviales en buen estado.

1,7
BILLONES

Los litros de agua potable que se pierden cada año por tuberías defectuosas, viejas o con fugas.

47,5
BILLONES

Cantidad en galones de agua utilizada para satisfacer las necesidades de energía eléctrica de EE.UU. en 2020.

2

Con qué frecuencia en minutos se rompe una tubería principal de agua.

12
MIL

Cantidad media en galones de agua utilizada para producir un megavatio-hora de electricidad.

33

Porcentaje de empleados del sector del agua que podrán jubilarse en 2033.

¿Qué es una conexión cruzada?

Las conexiones cruzadas que contaminan las líneas de distribución de agua potable son una preocupación importante. Una conexión cruzada se forma en cualquier punto en el que una línea de agua potable se conecta a equipos (calderas), sistemas que contienen productos químicos (sistemas de aire acondicionado, sistemas de rociadores contra incendios, sistemas de riego) o fuentes de agua de calidad dudosa. La contaminación por conexión cruzada puede producirse cuando la presión en el equipo o sistema es mayor que la presión dentro de la tubería de agua potable (contrapresión). La contaminación también puede producirse cuando la presión en la tubería de agua potable disminuye debido a sucesos bastante rutinarios (roturas de la tubería principal, gran demanda de agua), provocando que los contaminantes sean aspirados desde el equipo y pasen a la tubería de agua potable (retroaspiración).

Los grifos exteriores y las mangueras de jardín suelen ser las fuentes más comunes de contaminación por conexiones cruzadas en el hogar. La manguera de jardín crea un peligro cuando se sumerge en una piscina o se conecta a un pulverizador químico para eliminar malas hierbas. Las mangueras de jardín que se dejan tiradas en el suelo pueden contaminarse con fertilizantes, pozos negros o productos químicos de jardinería. Las válvulas mal instaladas en el inodoro también pueden ser una fuente de contaminación por conexiones cruzadas.

Las conexiones cruzadas ponen en peligro continuamente el suministro de agua de la comunidad, a menos que se instalen y mantengan válvulas adecuadas, conocidas como dispositivos de prevención del reflujo. Hemos inspeccionado las instalaciones industriales, comerciales e institucionales de la zona de servicio para asegurarnos de que se identifican las posibles conexiones cruzadas y se eliminan o protegen mediante un dispositivo antirretorno. También inspeccionamos y comprobamos los desconectores para asegurarnos de que ofrecen la máxima protección. Para obtener más información sobre la prevención del reflujo, póngase en contacto con la línea directa de agua potable segura en el (800) 426-4791.

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 una 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.



Cómo prevenir el congelamiento En Tuberías

Cuando el agua se congela, su volumen aumenta un 9%. Incluso una pequeña cantidad de hielo en las tuberías de agua puede provocar la rotura de una tubería. Pero el verdadero daño se produce cuando el hielo se derrite y el agua fluye a través de la nueva grieta en sus armarios, áticos y espacios de arrastre que conducen a daños materiales y gastos inesperados.

Estos son algunos consejos para evitar que las tuberías se congelen.

Aísle las tuberías: Tuberías en zonas sin calefacción como sótanos, áticos y sótanos de arrastre espacios son más susceptibles de congelación. Aislar estas tuberías puede ayudar a mantenerlos calientes y evitar la congelación.



Abre las puertas de los armarios: Abrir las puertas del armario bajo fregaderos para permitir que el aire circule las tuberías.



Selle las fugas: Selle cualquier fuga o lagunas en la paredes exteriores, suelos y cimientos. Esto ayudará a mantener el aire frío fuera y aire caliente.



Deje que los grifos goteen: Dejar el goteo de los grifos puede ayudar evitar que las tuberías se congelen. Agua corriente a través del tuberías, incluso a un hilo, puede ayudan a evitar la congelación.



Mantenga la calefacción encendida: Mantén tu temperatura del hogar por encima de 55°F incluso cuando lejos. Esto ayudará a mantener sus tuberías calientes y evitar la congelación.



Válvula de corte: Saber dónde su válvula de corte principal es localizada si se rompe una tubería, se puede limitar los daños de las inundaciones cerrando la válvula.



Antes de que llegue el invierno, prepare sus tuberías para temperaturas bajo cero y evite sorpresas indeseadas!



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.

SUSTANCIAS REGULADAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	MCL [MRDL]	MCLG [MRDLG]	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cloro (ppm)	2023	[4]	[4]	2.05	1.41–3.12	No	Aditivo para el agua utilizado para controlar los microbios
Dióxido de cloro (ppb)	2023	[800]	[800]	50	ND–450	No	Aditivo para el agua utilizado para controlar los microbios
Clorito (ppm)	2023	1	0.8	0.14	ND–0.72	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Ácidos haloacéticos [HAA]-Fase 2 (ppb)	2023	60	NA	23.3 ¹	14–42	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Carbono orgánico total [COT] (ratio de eliminación)	2023	TT ²	NA	2.15	1.7–2.3	No	Presente de forma natural en el medio ambiente
TTHM [trihalometanos totales]-Fase 2 (ppb)	2023	80	NA	37.5 ¹	15–88	No	Subproducto de la desinfección del agua potable
Turbidez ³ (NTU)	2023	TT = 1 NTU	NA	0.13	NA	No	Escorrentía del suelo
Turbidez (porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplen el límite)	2023	TT = 95% of samples meet the limit	NA	100	NA	No	Escorrentía del suelo

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	CANTIDAD DETECTADA (90 % ILE)	SITIOS POR ENCIMA DE AL/ TOTAL SITIOS	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Cobre (ppm)	2022	1.3	1.3	0.449	0/50	No	Corrosión de los sistemas de fontanería domésticos; Erosión de los depósitos naturales

SUSTANCIAS SECUNDARIAS

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	SMCL	MCLG	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	VIOLACIÓN	ORIGEN TÍPICO
Fluoruro (ppm)	2023	2.0	NA	0.78	0.67–0.93	No	Erosión de depósitos naturales; Aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; Vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio.
pH (unidades))	2023	6.5–8.5	NA	6.98	6–7.60	No	De origen natural

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 es necesario un desinfectante 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.

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

ppm (partes por millón): Una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos por litro) proporción de eliminación: Relación entre el porcentaje de una sustancia realmente eliminado y el porcentaje de la sustancia que debe eliminarse.

SMCL (Nivel Máximo Secundario de Contaminantes): Estas normas se elaboran para proteger las cualidades estéticas del agua potable y no se basan en la salud.

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



SUSTANCIAS NO REGULADAS 4

SUSTANCIA (UNIDAD DE MEDIDA)	AÑO DE LA MUESTRA	CANTIDAD DETECTADA	RANGO BAJO-ALTO	ORIGEN TÍPICO
Clorato (ppb)	2015	110	86–110	NA
Cromo-6 (ppb)	2015	0.05	0.04–0.05	NA
Ácido perfluorobutanoico [PFBA] (ppb)	2018	40	18–40	Subproducto de la desinfección
Ácido perfluorodecanoico [PFDA] (ppb)	2018	0.47	ND–0.47	De origen natural
Sodio (ppm)	2023	15.7	15.7–15.7	NA
Estroncio (ppb)	2015	47.9	46.8–47.9	NA
Sulfato (ppm)	2023	18	18–18	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales

¹ Basado en una media anual local.

² Dependiendo del COT en nuestra agua de origen, el sistema debe tener un determinado porcentaje de eliminación de COT o alcanzar criterios de cumplimiento alternativos. Si no alcanzamos ese porcentaje de eliminación, existe un porcentaje alternativo de eliminación. Si no cumplimos el porcentaje de eliminación alternativo, infringimos una técnica de tratamiento.

³ La turbidez es una medida de la turbidez del agua. La controlamos porque es un buen indicador de la eficacia de nuestro sistema de filtración. La norma de turbidez establece que el 95% o más de las muestras mensuales deben ser inferiores o iguales a 0,3 NTU.

⁴ Los contaminantes no regulados son aquellos para los que la EPA de EE.UU. no ha establecido normas para el agua potable. El objetivo del control de contaminantes no regulados es ayudar a la EPA de EE.UU. a determinar la presencia de contaminantes no regulados en el agua potable y si se justifican futuras regulaciones.

Charla de sobremesa

Saque el máximo partido a la tabla de datos de resultados de análisis con estas sencillas sugerencias. En menos de un minuto, sabrá todo lo que hay que saber sobre su agua.

Para cada sustancia de la lista, compare el valor de la columna Cantidad detectada con el valor de la columna MCL (o AL o SMCL). Si el valor de la cantidad detectada es menor, su agua cumple las normas de salud y seguridad establecidas para la sustancia.

Otra información sobre la mesa que merece la pena destacar

Compruebe que no ha habido infracciones de las normas estatales y/o federales en la columna Infracción. Si hubo una violación, verá una descripción detallada del evento en este informe.

Si aparece un ND o un símbolo de menos que (<), significa que no se ha detectado la sustancia (es decir, por debajo de los límites detectables del equipo de ensayo).

La columna Rango muestra las lecturas más baja y más alta de la muestra. Si aparece un NA, significa que sólo se tomó una muestra para analizar la sustancia (suponiendo que haya un valor notificado en la columna Cantidad detectada).

Si hay pruebas suficientes que indiquen de dónde procede la sustancia, se incluirá en la lista de Fuentes Típicas.

¿Qué tipo de recipiente es mejor para almacenar agua?

Consumer Reports siempre ha aconsejado que el vidrio o los plásticos sin bisfenol A (BPA), como el polietileno, son las opciones más seguras. Para mayor seguridad, no utilice ningún envase en cuyo símbolo de reciclado aparezca 7PC (que es el código del BPA). También puedes considerar el uso de acero inoxidable o aluminio con revestimientos sin BPA.

¿Cuánta agua de emergencia debo tener?

Normalmente, se recomienda un litro por persona y día. Para una familia de cuatro miembros, serían 12 galones para tres días. El ser humano puede sobrevivir un mes sin comida, pero sólo una semana sin agua.

¿Cuánto tiempo se puede almacenar el agua potable?

El desinfectante del agua potable acabará disipándose, incluso en un recipiente cerrado. Si ese recipiente albergaba bacterias antes de llenarse con el agua del grifo, las bacterias pueden seguir creciendo una vez que el desinfectante se haya disipado. Algunos expertos creen que el agua puede almacenarse hasta seis meses antes de que sea necesario sustituirla. La refrigeración ayudará a ralentizar el crecimiento bacteriano.

¿Cuánto tarda un proveedor de agua en producir un vaso de agua potable tratada?

Se puede tardar hasta 45 minutos en producir un solo vaso de agua potable.

¿Cuántos sistemas comunitarios de abastecimiento de agua hay en Estados Unidos?

Unos 53.000 sistemas públicos de abastecimiento de agua de Estados Unidos procesan 34.000 millones de galones de agua al día para uso doméstico y comercial. Estos sistemas abastecen al 85% de la población. Which household activity wastes the most water?

¿Qué actividad doméstica desperdicia más agua?

La mayoría de la gente diría que la mayor parte del consumo de agua procede de la ducha o de fregar los platos; sin embargo, la descarga del inodoro es, con diferencia, el mayor consumo de agua en un hogar (representa el 40% del consumo total de agua). Los inodoros consumen entre 4 y 6 galones por descarga, así que considere un inodoro de flujo ultrabajo (ULF), que requiere sólo 1,5 galones.

