



2024

# Informe de Calidad del Agua

WATER QUALITY REPORT

 DENVER WATER

# ¿PARA QUÉ SIRVE ESTE INFORME?

La Agencia de Protección Ambiental exige que las empresas públicas de agua que le suministran a los mismos clientes a lo largo del año (sistemas comunitarios de agua), proporcionen informes de consumo confiables a sus clientes. A estos informes también se les conoce como Informes anuales de calidad del agua. Este informe sintetiza información relacionada con los recursos de fuentes de agua consumida, los contaminantes detectados, el cumplimiento e información educativa.

## ¿De dónde proviene el agua?



El agua potable de Denver proviene de ríos, lagos, arroyos, embalses y manantiales que se abastecen del deshielo de alta calidad de las montañas. El suministro de Denver Water es 100 % de agua superficial que abarca una cifra aproximada de 4,000 millas cuadradas de cuencas hidrográficas a ambos lados de la división continental.

## Recursos hídricos de las montañas



Los recursos hídricos de Denver son el río South Platte y sus afluentes, los arroyos que alimentan el embalse Dillon y, los riachuelos y canales del río Fraser. Denver Water almacena el agua en cinco embalses en las montañas: Antero, Eleven Mile Canyon, Cheesman, Dillon y Gross. El agua de estos embalses circula a través de un sistema complejo de arroyos, canales y tuberías hacia el área metropolitana.

Después de ser tratada, el agua potable es transportada por gravedad y mediante bombas a un sistema de depósitos subterráneo de agua limpia antes de continuar a su vivienda o negocio. Más de 3,000 millas de tuberías principales, cantidad suficiente como para extenderse de Los Ángeles a Nueva York, transportan agua a los clientes de Denver Water.

## Evaluación de los recursos hídricos



El Departamento de Salud Pública y Medioambiente de Colorado llevó a cabo una evaluación de los recursos hídricos para medir la posibilidad

de que contaminantes puedan llegar a cualquiera de los tres embalses terminales de Denver Water en Strontia Springs, Marston y Ralston, la última parada del agua antes de ser tratada. Las fuentes potenciales de contaminación que pueden existir son: las áreas de preocupación de la Agencia de Protección Ambiental; los sitios permitidos para descargo de aguas residuales; fugas en sitios con tanques de almacenamiento sobre la superficie y el subsuelo; plantas de residuos sólidos; minas existentes o abandonadas; otras instalaciones; actividades comerciales, industriales y de transporte; césped en áreas residenciales, recreación urbana; canteras, minas a cielo abierto, graveras; áreas agrícolas; bosques; sistemas sépticos; pozos de petróleo, gas y carreteras. El Informe de evaluación de recursos hídricos (Source Water Assessment Report) provee una estimación a nivel de investigación, de las posibles

contaminaciones que podrían presentarse. Esto no significa que se haya producido o habrá contaminación. Podemos usar esta información para determinar si es necesario mejorar nuestras capacidades actuales de tratamiento de agua y prepararnos para futuras amenazas de contaminación, y nos ayuda a garantizar que sus hogares reciban agua potable de alta calidad.

Para obtener información general o una copia del informe, visite [wqcdcompliance.com/ccr](http://wqcdcompliance.com/ccr). El informe se encuentra en la sección "Guidance: Source Water Assessment Reports" (Guía: Informes de evaluación de los recursos hídricos). Haga una búsqueda en la tabla, ingresando 116001, Denver Water Board; o también puede llamar al Departamento de atención al cliente de Denver Water, marcando el **303-893-2444**.



Crédito de foto: Denver Water.

# EL SISTEMA DE DENVER WATER

## Dedicados a la calidad del agua

Denver Water provee con orgullo agua potable de alta calidad a 1.5 millones de personas en la ciudad de Denver y muchos suburbios alrededor. Desde 1918 hemos planificado, desarrollado y operado con mano experta un sistema complejo que provee agua pura, segura y de gran sabor. Denver Water es una agencia pública, que se sostiene por tarifas de consumo de agua, nuevas tarifas de conexión del servicio a la red de distribución y la venta de energía hídrica, no por medio de impuestos. Somos el proveedor de agua más grande y antiguo de Colorado. Denver Water cubre un área total de servicio de 300 millas cuadradas aproximadamente.

Denver Water provee agua al 25 % de la población estatal, utilizando menos de 2 % del total del agua del estado. El medioambiente natural es nuestro sustento y ayudamos a protegerlo, fomentando el uso eficiente del agua. Tomamos muy en serio la calidad del agua. El año pasado recolectamos más de 55,000 muestras y llevamos a cabo más de 200,000 pruebas para asegurarnos de que el agua sea lo más limpia y segura. Las leyes estatales y federales exigen a Denver Water que controle la presencia de contaminantes regulados en el agua potable y que presente este informe.

Denver Water también va más allá de estos requisitos para controlar la presencia de otros compuestos en el agua potable. Esta información está disponible en nuestra página web [denverwater.org/TreatedWater](https://denverwater.org/TreatedWater).

Embalse	Capacidad (acre-pie)	Porcentaje
Dillon	257,304	36.7
Eleven Mile Canyon	97,779	14.0
Williams Fork	96,822	13.8
Cheesman	79,064	11.3
Gross	41,811	6.0
Chatfield (parte que abastece a Denver)	28,709	4.1
Wolfford Mountain (parte que abastece a Denver)	25,610	3.7
Antero	20,122	2.9
Marston	19,108	2.7
Ralston	10,776	1.5
Strontia Springs	7,864	1.1
Meadow Creek	5,370	0.8
South Complex	3,561	0.5
North Complex (almacenamiento por gravedad actual)	3,495	0.5
Long Lakes	1,787	0.3
Platte Canyon	910	0.1
Soda Lakes (parte que abastece a Denver)	615	0.1
<b>Total</b>	<b>700,707</b>	<b>100</b>

# RECURSOS HÍDRICOS PARA AGUA POTABLE



Crédito de foto : Denver Water.

Los recursos con los que contamos para obtener agua potable incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Conforme el agua fluye sobre la superficie o a través del suelo, va disolviendo minerales de origen natural y en algunos casos material radiactivo. También puede atraer sustancias que son producto de la actividad humana y de la presencia de animales. Entre estos contaminantes se incluyen:

## Contaminantes microbianos

Virus, bacterias y otros microbios que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agropecuarias y fauna silvestre.

## Contaminantes inorgánicos

Sales y metales, que pueden ser de origen natural o el resultado de precipitación pluvial urbana, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

## Pesticidas y herbicidas

Sustancias químicas que provienen de una variedad de fuentes, tales como la precipitación en zonas urbanas debido a tormentas, agricultura y usos residenciales.

## Contaminantes químicos orgánicos

Sustancias que incluyen productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles que provienen de procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de estaciones de gasolina, de precipitación pluvial urbana y de sistemas sépticos.

## Contaminantes radiactivos

Sustancias que pueden ser de origen natural o de la producción de petróleo, gas y actividades de minería.



Crédito de foto: Denver Water.

## AGUA A LA VISTA

Se espera que toda el agua potable y embotellada contengan cantidades pequeñas de ciertos contaminantes. El hecho de que existan contaminantes no significa necesariamente que el agua constituya un riesgo para la salud. A fin de asegurar que el agua potable sea segura para el consumo humano, el Departamento de Salud Pública y Medioambiente de Colorado establece límites en la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. La Administración de Alimentos y Medicamentos establece límites para los contaminantes en el agua embotellada

a fin de proporcionar el mismo nivel de protección a la salud pública.

Puede obtener más información acerca de los contaminantes y sus posibles efectos para la salud, llamando a la Línea directa sobre agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental, llamando al **800-426-4791** o visitando: [epa.gov/ground-water-and-drinking-water](https://epa.gov/ground-water-and-drinking-water)

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que el resto de la población en general. Las personas inmunodeprimidas; como por ejemplo, aquellas en tratamiento de

quimioterapia o que se han sometido a trasplante de órgano, las personas con VIH, SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario y, algunos ancianos y niños pueden particularmente estar en riesgo de infección. Estas personas deben consultar a sus médicos acerca del consumo de agua potable. Las directrices de la Agencia de Protección Ambiental y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades son los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por criptosporidiosis y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea directa del agua potable segura, **800-426-4791**.

## PROGRAMA DE REDUCCIÓN DE PLOMO

Denver Water tiene el compromiso de proveer agua potable segura a sus clientes. El agua que proveemos a las viviendas y negocios no contiene plomo; no obstante, este podría filtrarse en el agua mientras fluye a través de las líneas de servicio propiedad de los clientes y las tuberías domésticas que contienen plomo.

Las líneas de servicio transportan el agua a las viviendas o edificios desde la tubería principal de Denver Water ubicada en la calle. La experiencia de Denver Water indica que las viviendas construidas antes de 1951 tienen más probabilidades de tener líneas de servicio de plomo. Las viviendas construidas antes de 1987 pueden tener soldaduras de plomo utilizadas para unir las tuberías domésticas. Los grifos y accesorios

fabricados antes de 2014 no cumplen con los requisitos actuales que exigen que sean "libres de plomo".

La exposición al plomo puede causar graves problemas de salud a todos los grupos de edad, especialmente a las mujeres embarazadas y los niños pequeños.

A fin de enfrentar este problema, Denver Water lanzó el Programa de reducción de plomo en diciembre de 2019, el cual fue aprobado por la Agencia de Protección Ambiental y el Departamento de Salud Pública y Medioambiente de Colorado.

El Programa de reducción de plomo consta de cinco partes centrales:

- Aumentar el nivel de pH del agua para

reducir el riesgo de que el plomo ingrese al agua potable por las líneas de servicio que contienen plomo o las tuberías domésticas.

- Desarrollar y mantener un inventario accesible al público de todas las líneas de servicio que contienen plomo propiedad de los clientes en el área de servicio de Denver Water. Este mapa interactivo está disponible en [denverwater.org/Lead](https://denverwater.org/Lead). También hay disponible un mapa interactivo de la construcción actual en [denverwater.org/Pipes](https://denverwater.org/Pipes).
- Reemplazar todo el inventario de las líneas de servicio que contienen plomo dentro de nuestra área de servicio por líneas de cobre sin costo directo para el

cliente. Todas las líneas de servicio que contienen plomo están programadas a ser removidas antes de 2035. A finales de 2022, los nuevos fondos federales otorgados han acelerado el Programa de reducción de plomo. Por cada 4,500 líneas de servicio que contienen plomos adicionales reemplazadas con estos fondos, la duración general del programa podrá reducirse por un año.

- Proveer de forma gratuita una jarra de agua y filtros certificados para eliminar el plomo a todos los clientes que puedan tener una línea de servicio que contiene plomo, a fin de ser utilizados por un período de hasta seis meses después del reemplazo de su línea de servicio.
- Comunicación constante, enlaces

comunitarios y educación para llegar e involucrar a las diversas comunidades a las que servimos.

### Cómo surgió el programa

Desde 1992, como parte de la regulación sobre plomo y cobre de la Agencia de Protección Ambiental, Denver Water ha monitoreado la calidad del agua en los hogares que tienen líneas de servicio o tuberías que contienen plomo.

Solo una vez, en 2012, los resultados de las pruebas de esas viviendas indicaron que se necesitaban medidas adicionales para proteger la salud pública, y Denver Water permanece en cumplimiento hoy. Sin embargo, Denver Water todavía está obligado a implementar el mejor método para reducir el riesgo de plomo en el agua

potable en viviendas con tuberías o líneas de servicio que contienen plomo.

Ese proyecto es el Programa de reducción de plomo que ya se encuentra en marcha. Obtenga más información sobre esta iniciativa y el programa en [denverwater.org/Lead](https://denverwater.org/Lead).

Si le preocupa el plomo, puede solicitar que analicen su agua. Los clientes de Denver Water pueden solicitar una prueba de calidad del agua gratuita al visitar [denverwater.org/Leadtest](https://denverwater.org/Leadtest).

La información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y las medidas a tomar para minimizar la exposición al plomo, están disponible mediante la Línea directa del agua potable segura al **1-800-426-4791** en el sitio web [epa.gov/safewater/lead](https://epa.gov/safewater/lead), o **visitando [denverwater.org/Plomo](https://denverwater.org/Plomo)**.



## ¿PODRÍA HABER CRIPTOSPORIDIO Y GIARDIA?

Desde los años 80, Denver Water viene analizando el criptosporidio (cripto) y la giardia en sus recursos hídricos y en el agua tratada. Desde entonces, Denver Water no ha detectado nada que indique la presencia tangible de estos organismos en el agua potable.

El cripto y la giardia son organismos microscópicos que, cuando se ingieren, pueden causar diarrea, calambres, fiebre y otros síntomas gastrointestinales. El cripto y la giardia suelen propagarse por medios distintos del agua potable.

Aunque la mayoría de las personas se pueden recuperar de dichos síntomas fácilmente, el cripto y la giardia pueden causar enfermedades más graves en personas con sistemas inmunitarios comprometidos. Estos organismos están presentes en muchos ríos y arroyos de Colorado, y son el resultado de los desechos de animales en la cuenca hidrográfica. En las plantas de tratamiento de agua, Denver Water remueve el cripto y la giardia mediante un método eficaz de filtración, la giardia también se elimina mediante desinfección.

# ¿QUÉ SON LAS SUSTANCIAS PERFLUOROALQUILO Y POLIFLUOROALQUILO (PFAS)?

Las PFAS, forma abreviada de perfluoroalquilo y polifluoroalquilo, son compuestos químicos elaborados y usados durante décadas para repeler agua, grasa y aceite. Se encuentran en muchos productos comunes, que incluye espuma para extinguir incendios, alfombras, vestimenta, utensilios de cocina antiadherentes, envases para alimentos, revestimientos plásticos, hilo dental y algunas ceras de alta calidad para esquíes.

Las sustancias químicas no se descomponen con facilidad por lo que se ganaron el apodo de "sustancias químicas para siempre". La investigación realizada por los Centros para

el Control y la Prevención de Enfermedades demuestra que, en los Estados Unidos, la mayoría de las personas estuvieron expuestas a alguna PFAS. Dicho estudio sugiere que el contacto con niveles elevados de algunas PFAS puede tener consecuencias en la salud.

Denver Water se compromete a proveer un suministro de agua potable y segura para sus clientes, cumpliendo o excediendo las normas estatales y federales. Nuestros especialistas de calidad del agua estudian la información en desarrollo sobre las sustancias químicas y participan en debates con legisladores, reguladores estatales y locales, y otros servicios

públicos sobre cómo detectar, controlar, eliminar y prevenir de la mejor manera la contaminación con PFAS en el agua.

También hemos realizado pruebas para detectar compuestos relacionados con PFAS en recursos hídricos que ingresan a nuestras plantas de tratamiento y el agua potable que sale de ellas desde 2017, y no hemos detectado ningún nivel por encima de los límites regulatorios nuevos por la Agencia de Protección Ambiental.

Para obtener más información sobre el control de las PFAS en el sistema de recolección de Denver Water, visite [denverwater.org/PFAS](https://denverwater.org/PFAS).

## EL PROCESO DE TRATAMIENTO

El proceso de tratamiento consta de cinco etapas:

### 1 COAGULACIÓN/ FLOCULACIÓN

El agua sin tratar se extrae de los depósitos de mezclado en nuestras plantas de tratamiento donde agregamos coagulante y polímero con carga positiva para que se una a las partículas de carga negativa que están suspendidas en el agua y que queremos eliminar. Cuando las partículas de carga negativa y los coagulantes de carga positiva se unen entre sí, forman partículas más grandes que se denominan floculantes.

### 2 SEDIMENTACIÓN

Con el tiempo, las partículas de flóculos, ahora más grandes, se vuelven lo suficientemente pesadas y se precipitan en el fondo de los tanques desde donde se elimina este sedimento.

### 3 FILTRACION

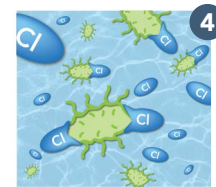
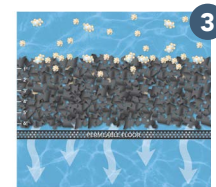
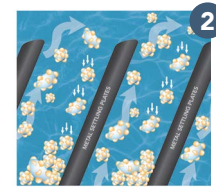
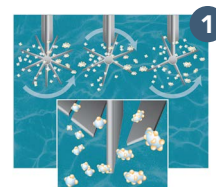
Luego, el agua se filtra a través de capas de medios filtrantes de carbón antracita. Ya que el agua se mueve por el medio filtrante, las partículas más grandes quedan atrapadas en los espacios entre los granos de antracita y así emerge el agua limpia.

### 4 DESINFECCIÓN

Antes de que el agua fluya bajo tierra a los embalses y a su vivienda o negocio a través del sistema de distribución, se le agrega un desinfectante como protección contra bacterias, virus y otros microbios que no pudieron ser eliminados. Denver Water supervisa cuidadosamente la cantidad de desinfectante que se agrega para mantener la calidad del agua en las partes más lejanas del sistema. El flúor se encuentra de forma natural en el agua, pero también se añade al agua tratada, cuando es necesario, para alcanzar los niveles recomendados para la salud pública.

### 5 CONTROL DE CORROSIÓN

Los operadores de tratamiento mantienen el pH del agua añadiendo sustancias alcalinas para reducir la corrosión en el sistema de distribución y las tuberías de su hogar o negocio.





Crédito de foto: iStock/PeopleImages.

## DEFICIENCIAS SIGNIFICATIVAS

Se exige que los proveedores públicos de agua notifiquen a los clientes las deficiencias no resueltas en el diseño, funcionamiento, mantenimiento, administración, o un fallo o avería en un componente del sistema, incluidas las fuentes, el tratamiento, el almacenamiento o el sistema de distribución que tengan el potencial de causar riesgos para el suministro confiable de agua potable segura.

### ¿Qué ocurrió?

Durante una inspección estatal realizada en septiembre de 2022, los inspectores encontraron deficiencias relacionadas con conexiones cruzadas, las operaciones y condiciones de almacenamiento. Denver Water está trabajando diligentemente con

el departamento de salud del estado y efectuando las reparaciones necesarias. No hay pruebas que indiquen que el agua que usted consume se haya visto afectada por estas deficiencias.

1. Conexiones cruzadas: Denver Water está trabajando con el departamento de salud del estado para instalar más dispositivos de conexión cruzada en la planta de tratamiento Foothills. Denver Water planea completar la instalación para mayo de 2025.
2. Condiciones de almacenamiento: Los inspectores estatales descubrieron que las compuertas del tanque de la Avenida 56 no estaban instaladas correctamente. Denver Water está

reparando las compuertas de acuerdo con el plan de acciones correctivas; las reparaciones finalizarán antes de diciembre de 2024.

### ¿Cómo afectó esto la calidad del agua potable?

No hay pruebas que indiquen que el agua que usted consume se haya visto afectada por estas deficiencias.

### ¿Qué se ha hecho para corregir esta situación?

En todos los casos, Denver Water colaboró rápidamente con el departamento de salud del estado para desarrollar un plan de medidas correctivas y efectuar las reparaciones necesarias.

# CONTAMINANTES REGULADOS DEL AGUA: ¿QUÉ HAY EN EL AGUA?

## TÉRMINOS, ABREVIATURAS Y SÍMBOLOS

Algunos de los términos, abreviaturas y símbolos en este informe son únicos en la industria del agua y puede que no sean familiares para todos los clientes. Los términos utilizados se explican a continuación.

### nivel de Acción (AL)

Es la concentración de un contaminante, que, si sobrepasa el nivel permitido, el sistema de agua debe iniciar el tratamiento o cumplir con otros requisitos.

### promedio

Valor típico

### por Debajo del Nivel Reportable (BRL)

Por debajo del nivel reportable para un análisis o por debajo del nivel mínimo confiable que se pueda medir.

### valor de cumplimiento

Valor único o calculado utilizado para determinar si se cumple con el nivel de contaminante reglamentario. Algunos ejemplos de valores calculados incluyen el promedio, el percentil 90, el promedio anual de funcionamiento (RAA) y el promedio anual de funcionamiento por ubicación (LRAA).

### contaminante

Alguna sustancia física, biológica, química o radiológica, y potencialmente dañina.

### acción formal de cumplimiento

Medida intensificada adoptada por el Estado (debido al riesgo para la salud pública o al número o gravedad de las infracciones) para que un sistema de abastecimiento de agua que no cumple las normas vuelva a cumplirlas.

### alfa total

Valor de cumplimiento de la actividad de partículas alfa totales. Incluye el radio-226, pero excluye el radón-222 y el uranio

### evaluación de nivel 1

Estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas, y determinar (de ser posible) por qué se encontraron bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.

### evaluación de nivel 2

Un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar posibles problemas y determinar (si es posible) por qué se ha producido una infracción del MCL de E. coli y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

### promedio anual de funcionamiento por ubicación (LRAA)

Es el promedio de resultados correspondientes a muestras recolectadas en una ubicación de monitoreo en un punto de control durante los cuatro trimestres de calendario más recientes.

### nivel máximo de contaminante (MCL)

Nivel más alto de contaminantes permitidos en el agua potable. Los MCL son establecidos lo más cerca posible al nivel máximo de contaminantes que sea posible, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

### meta del nivel máximo de contaminantes (MCLG)

El nivel de contaminantes en el agua potable, por debajo del cual no hay información que indique algún riesgo para la salud. Los MCLG dan un margen de error por seguridad.

### nivel máximo de desinfección residual (MRDL)

Nivel máximo de desinfección permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes que indican que el agregar desinfectantes es necesario para controlar los contaminantes microbianos.

### meta del nivel máximo de desinfección residual (MRDLG)

Nivel de desinfección del agua potable, por debajo de este nivel no se sabe ni se espera que presente riesgos para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

### unidad nefelométrica de turbidez (NTU)

Medida de la claridad o turbidez del agua. La turbidez por encima de 5 NTU es apenas perceptible para la persona común.

### no corresponde (N/C)

No aplica o no está disponible

### partes por billón (ppb)

Partes por billón = Microgramos por litro (ppb = ug/L). Una parte por billón corresponde a un minuto en 2,000 años o a un centavo en \$10,000,000.

### partes por millón (ppm)

Partes por millón = Miligramos por litro (ppm = mg/L). Una parte por millón corresponde a un minuto en dos años o a un centavo en \$10,000.

### picoCuries por litro (pCi/L)

Medida de radiactividad en el agua.

### rango (R)

El valor más bajo al más alto.

### (pCi/L)promedio anual

de funcionamiento (RAA) Es el promedio de resultados correspondientes a muestras recolectadas durante los cuatro trimestres calendario más recientes.

### tamaño de la muestra

Cantidad o recuento de valores (es decir, la cantidad de muestras de agua obtenidas)

### nivel máximo secundario de contaminantes (SMCL)

Límites recomendados no obligatorios para las sustancias que pueden afectar el sabor, olor, color u otras cualidades estéticas del agua potable

### técnica de tratamiento (TT)

Proceso necesario, cuyo fin es reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

### turbidez

Medida de material suspendido en agua. En este contexto, una medida de la turbidez se expresa en unidades nefelométricas de turbidez (NTU), y se utiliza para indicar la transparencia del agua.

### regla cinco de control de contaminantes no regulados (UCMR5)

La quinta lista de contaminantes no regulados, creada por la Agencia de Protección del Medio Ambiente, que deben controlar los sistemas públicos de abastecimiento de agua. Cada cinco años se determina una nueva lista.

### variaciones y exenciones

Permiso del Departamento para no cumplir el nivel máximo de contaminantes o la técnica de tratamiento en determinadas condiciones.

### infracción

Violación de un reglamento primario de agua potable de Colorado.



# CONTAMINANTES REGULADOS DEL AGUA: LO QUE ANALIZAMOS

Información recopilada a lo largo de 2023.

Denver Water controla la lista de parámetros regulados que figura a continuación en nuestra agua potable tratada. Los puntos de muestreo incluyen puntos de ingreso al sistema de distribución de nuestras cuatro plantas de tratamiento: Foothills, Marston y Moffat, además de distintos sitios en todo el sistema de distribución de Denver Water.

Sustancias químicas inorgánicas		Sustancias químicas orgánicas volátiles		
Antimonio	Talio	Benceno	1,2-Dicloropropano	Tricloroetileno
Arsénico	Sodio	Tetracloruro de carbono	Etilbenceno	Xilenos (total)
Bario	Cloro total	1,2-Dicloroetano	Monoclorobenceno	Cloruro de vinilo
Berilio	Fluoruros	o-Diclorobenceno	Estireno	
Cadmio	Nitrato	p-Diclorobenceno	Tetracloroetileno	
Cromo	Nitrito	1,1-Dicloroetileno	Tolueno	
Mercurio	Plomo	cis-1,2-Dicloroetileno	1,2,4-Triclorobenceno	
Níquel	Cobre	trans-1,2-Dicloroetileno	1,1,1-Tricloroetano	
Selenio		Diclorometano	1,1,2-Tricloroetano	
Sustancias químicas orgánicas sintéticas		Productos derivados de procesos de desinfección		
1,2-Dibromo-3-chloropropane	Endothall	Los ácidos haloacéticos (HAA5) están regulados como la suma de los cinco contaminantes que se enumeran a continuación:	Los trihalometanos totales (TTHM) están regulados como la suma de los cuatro contaminantes que se enumeran a continuación:	
2,4,5-TP	Endrin	Ácido dibromoacético	Cloroformo	
2,4-D	Ethylene dibromide	Ácido dicloroacético	Bromodiclorometano	
Aldicarb	Heptachlor	Ácido monobromoacético	Dibromoclorometano	
Aldicarb sulfone	Epóxido de heptacloro	Ácido monocloroacético	Bromoformo	
Aldicarb sulfoxide	Hexaclorobenceno	Ácido tricloroacético		
Atrazine	Hexaclorociclopentadieno	Contaminantes radiológicos		
Benzo(a)pyrene	Lasso (Alachlor)	Emisores alfa brutos, excluyendo al uranio		
BHC-Gamma	Methoxychlor	Radio combinado		
Carbofuran	Oxamyl	Uranio		
Chlordane	Pentachlorophenol	Contaminantes microbiológicos		
Dalapon	Picloram	Coliformes totales		
Di(2-ethylhexyl) adipate	Polychlorinated Biphenyls	E.coli		
Di(2-ethylhexyl) phthalate	Simazine	Otros contaminantes regulados		
Dinoseb	Toxaphene	Carbono orgánico total		
Diquat		Turbidez		

Las tablas de datos que se muestran a continuación incluyen contaminantes regulados que se monitorearon y detectaron en los puntos de ingreso al sistema de distribución de Denver Water en el año 2023.

Contaminantes inorgánicos detectados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Foothills									
Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Bario	2023	Trimestral	39.4	36-42.5	ppb	2,000	2,000	✓	Erosión de sedimentos naturales, vertido de residuos de perforaciones.
Fluoruros	2023	Mensual	618	540-740	ppb	4,000 (2,000 es el SMCL)*	4,000	✓	Erosión de sedimentos naturales, aditivos del agua que promueven dientes fuertes, vertidos de fábricas de fertilizantes y de aluminio.
Nitrato como N	2023	Mensual	91	BRL-170	ppb	10,000	10,000	✓	Escorrentía a raíz del uso de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; erosión de edimentos naturales.
Níquel	2023	Trimestral	0.94	BRL-1.5	ppb	NC	NC	✓	Vertido de aplicaciones industriales como transporte, industria química, equipos eléctricos y construcción.
Sodio	2023	Trimestral	24,000	21,500-27,000	ppb	NC	NC	✓	Origen natural.

\*Las normas secundarias son pautas no obligatorias para contaminantes que pueden causar efectos cosméticos (como decoloración de la piel o los dientes) o efectos estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable

Resumen de los niveles de turbidez muestreados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Foothills							
Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Nivel encontrado	Unidad de medida	Requisito de la técnica de tratamiento	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Turbidez	2023	Diaria	Medición específica más alta: 0.148 NTU (Noviembre)	NTU	Máximo de 1 NTU para cualquier medición específica	✓	Escorrentía del suelo.
Turbidez	2023	Diaria	Porcentaje mensual mínimo de muestras que cumplan con el requisito de la TT para nuestra tecnología: 100%	NTU	En cualquier mes, al menos el 95% de las muestras debe obtener un resultado inferior a 0.3 NTU	✓	Escorrentía del suelo.

La turbidez no ejerce efecto alguno sobre la salud. Sin embargo, sí puede interferir en la desinfección y proporcionar un medio apto para el crecimiento microbiano. La turbidez puede indicar que hay organismos que causan enfermedades. Entre estos organismos podemos mencionar bacterias, virus y parásitos que pueden generar síntomas como náuseas, calambres, diarrea y cefaleas asociadas.

Carbono orgánico total (Precursor de productos derivados de procesos de desinfección): Relación de remoción y agua tratada — Foothills						
Parámetros químicos	Año	Frecuencia	Requisito de la técnica de tratamiento	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas	
Relación de carbono orgánico total	2023	Una vez por mes	Denver Water utiliza un tratamiento mejorado para remover la cantidad necesaria de material orgánico natural o cumple con criterios alternativos	✓	Materia orgánica natural presente en el ambiente.	

El Carbono orgánico total (COT) no ejerce efecto alguno sobre la salud. Sin embargo, sí proporciona un medio apto para que se formen productos derivados de procesos de desinfección, como trihalometanos (THM) and ácidos haloacéticos (HAA5). Si el agua potable contiene estos productos derivados en niveles superiores al MCL, puede generar efectos adversos para la salud, problemas en el hígado o los riñones o efectos sobre el sistema nervioso, además de que puede derivar en un mayor riesgo de contraer cáncer.

Contaminantes radiológicos detectados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Foothills									
Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Radio combinado (Ra 226 y Ra 228)	2021	6-9 años	0.75	BRL-1.5	pCi/L	5	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería, vertidos industriales o de fábricas.
Emisores alfa brutos (excluyendo al uranio)	2023	6-9 años	3.4	1.1-5.6	pCi/L	15	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería, vertidos industriales o de fábricas.
Uranio	2023	Trimestral	0.2	BRL-0.5	ppb	30	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería.

Contaminantes inorgánicos detectados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Marston									
Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Bario	2023	Trimestral	41.3	38.5-47.4	ppb	2,000	2,000	✓	Erosión de sedimentos naturales, vertido de residuos de perforaciones.
Fluoruros	2023	Mensual	584	480-680	ppb	4,000 (2,000 is SMCL)*	4,000	✓	Erosión de sedimentos naturales, aditivos del agua que promueven dientes fuertes, vertidos de fábricas de fertilizantes y de aluminio.
Nitrato como N	2023	Mensual	45	BRL-190	ppb	10,000	10,000	✓	Escorrentía a raíz del uso de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; erosión de sedimentos naturales.
Níquel	2023	Trimestral	0.17	BRL-1.0	ppb	NA	NA	✓	Vertido de aplicaciones industriales como transporte, industria química, equipos eléctricos y construcción.
Sodio	2023	Trimestral	22,633	21,400-24,100	ppb	NA	NA	✓	Origen natural.

\*Las normas secundarias son pautas no obligatorias para contaminantes que pueden causar efectos cosméticos (como decoloración de la piel o los dientes) o efectos estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable

Resumen de los niveles de turbidez muestreados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Marston							
Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Nivel encontrado	Unidad de medida	Requisito de la técnica de tratamiento	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Turbidez	2023	Diaria	Medición específica más alta: 0.090 NTU (Junio)	NTU	Máximo de 1 NTU para cualquier medición específica	✓	Escorrentía del suelo.
Turbidez	2023	Diaria	Porcentaje mensual mínimo de muestras que cumplan con el requisito de la TT para nuestra tecnología: 100 %	NTU	En cualquier mes, al menos el 95 % de las muestras debe obtener un resultado inferior a 0.3 NTU	✓	Escorrentía del suelo.

La turbidez no ejerce efecto alguno sobre la salud. Sin embargo, sí puede interferir en la desinfección y proporcionar un medio apto para el crecimiento microbiano. La turbidez puede indicar que hay organismos que causan enfermedades. Entre estos organismos podemos mencionar bacterias, virus y parásitos que pueden generar síntomas como náuseas, calambres, diarrea y cefaleas asociadas.

Carbono orgánico total (Precursor de productos derivados de procesos de desinfección): Relación de remoción y agua tratada — Marston					
Parámetros químicos	Año	Frecuencia	Requisito de la técnica de tratamiento	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Relación de carbono orgánico total	2023	Una vez por mes	Denver Water utiliza un tratamiento mejorado para remover la cantidad necesaria de material orgánico natural o cumple con criterios alternativos	✓	Materia orgánica natural presente en el ambiente.

El Carbono orgánico total (COT) no ejerce efecto alguno sobre la salud. Sin embargo, sí proporciona un medio apto para que se formen productos derivados de procesos de desinfección, como trihalometanos (THM) and ácidos haloacéticos (HAA5). Si el agua potable contiene estos productos derivados en niveles superiores al MCL, puede generar efectos adversos para la salud, problemas en el hígado o los riñones o efectos sobre el sistema nervioso, además de que puede derivar en un mayor riesgo de contraer cáncer.

Contaminantes radiológicos detectados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Marston									
Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Radio combinado (Ra 226 y Ra 228)	2021	6-9 años	0.95	BRL-1.9	pCi/L	5	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería, vertidos industriales o de fábricas.
Emisores alfa brutos (excluyendo al uranio)	2023	6-9 años	0.8	0.5-1.1	pCi/L	15	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería, vertidos industriales o de fábricas.
Uranio	2023	Trimestral	0.5	BRL-0.8	ppb	30	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería.

### Contaminantes inorgánicos detectados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Moffat

Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Bario	2023	Trimestral	20.6	19.3-22.4	ppb	2,000	2,000	✓	Erosión de sedimentos naturales, vertido de residuos de perforaciones.
Fluoruros	2023	Mensual	598	260-710	ppb	4,000 (2,000 is SMCL)	4,000	✓	Erosión de sedimentos naturales, aditivos del agua que promueven dientes fuertes, vertidos de fábricas de fertilizantes y de aluminio.
Nitrato como N	2023	Mensual	38	BRL-130	ppb	10,000	10,000	✓	Escorrentía a raíz del uso de fertilizantes; lixiviación de tanques.
Sodio	2023	Trimestral	11,317	9,800-13,500	ppb	NC	NC	✓	Origen natural.

\*Las normas secundarias son pautas no obligatorias para contaminantes que pueden causar efectos cosméticos (como decoloración de la piel o los dientes) o efectos estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable

### Resumen de los niveles de turbidez muestreados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Moffat

Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Nivel encontrado	Unidad de medida	Requisito de la técnica de tratamiento	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Turbidez	2023	Diaria	Medición específica más alta: 0.203 NTU (Julio)	NTU	Máximo de 1 NTU para cualquier medición específica	✓	Escorrentía del suelo.
Turbidez	2023	Diaria	Porcentaje mensual mínimo de muestras que cumplan con el requisito de la TT para nuestra tecnología: 100 %	NTU	En cualquier mes, al menos el 95 % de las muestras debe obtener un resultado inferior a 0.3 NTU	✓	Escorrentía del suelo.

La turbidez no ejerce efecto alguno sobre la salud. Sin embargo, sí puede interferir en la desinfección y proporcionar un medio apto para el crecimiento microbiano. La turbidez puede indicar que hay organismos que causan enfermedades. Entre estos organismos podemos mencionar bacterias, virus y parásitos que pueden generar síntomas como náuseas, calambres, diarrea y cefaleas asociadas.

### Carbono orgánico total (Precursor de productos derivados de procesos de desinfección): Relación de remoción y agua tratada — Moffat

Parámetros químicos	Año	Frecuencia	Requisito de la técnica de tratamiento	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Relación de carbono orgánico total	2023	Una vez por mes	Denver Water utiliza un tratamiento mejorado para remover la cantidad necesaria de material orgánico natural o cumple con criterios alternativos	✓	Materia orgánica natural presente en el ambiente.

El Carbono orgánico total (COT) no ejerce efecto alguno sobre la salud. Sin embargo, sí proporciona un medio apto para que se formen productos derivados de procesos de desinfección, como trihalometanos (THM) and ácidos haloacéticos (HAAS). Si el agua potable contiene estos productos derivados en niveles superiores al MCL, puede generar efectos adversos para la salud, problemas en el hígado o los riñones o efectos sobre el sistema nervioso, además de que puede derivar en un mayor riesgo de contraer cáncer.

### Contaminantes radiológicos detectados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Moffat

Parámetros químicos	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Radio combinado (Ra 226 y Ra 228)	2021	6-9 años	1.1	BRL-2.1	pCi/L	5	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería, vertidos industriales o de fábricas.
Emisores alfa brutos (excluyendo al uranio)	2023	6-9 años	3	1.1-4.8	pCi/L	15	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería, vertidos industriales o de fábricas.
Uranio	2023	Trimestral	BRL	BRL	ppb	30	0	✓	Erosión de sedimentos naturales, drenajes de minería.

En las tablas de datos que figuran a continuación se indican contaminantes regulados en el sistema de distribución de Denver Water.

### Plomo y cobre muestreados en el sistema de distribución

Nombre del contaminante	Período	Percentil 90	Tamaño de la muestra	Unidad de medida	Nivel de acción al percentil 90	Sitios de las muestras por encima del nivel de acción	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Cobre	1/1/2023 - 30/6/2023	50	113	ppb	1300	0	✓	Corrosión de tuberías domiciliarias; erosión de sedimentos naturales.
Plomo	1/1/2023 - 30/6/2023	3.5	370	ppb	15	3	✓	Corrosión de tuberías domiciliarias; erosión de sedimentos naturales.
Cobre	01/07/2023 - 31/12/2023	60	343	ppb	1300	0	✓	Corrosión de tuberías domiciliarias; erosión de sedimentos naturales.
Plomo	01/07/2023 - 31/12/2023	3.9	438	ppb	15	7	✓	Corrosión de tuberías domiciliarias; erosión de sedimentos naturales.

Contaminantes microbianos regulados en el sistema de distribución									
Nombre	Año	Sampling Frequency	MCL	MCLG	Unidad de medida	Porcentaje mensual más alto	Cantidad de muestras positivas	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Coliformes totales (T.coli)	2023	Diaria	No más del 5% de muestras positivas por mes	0	Presente/Ausente	0.51 % (se detectó T.coli), agosto de 2023	2 de un total de 4,534 muestras (0.04%); 0 muestras positivas para E.coli	✓	Origen natural en el ambiente.

Desinfectantes muestreados en el sistema de distribución*							
Nombre	Año	Resultados	Cantidad de muestras por debajo del nivel	Frecuencia	MRDL	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Desinfectante como Cl2 total	2023	Porcentaje más bajo de muestras por debajo de 0.2 ppm durante el período: 100 %	0	Diaria	4.0 ppm	✓	Desinfectante de agua potable utilizado para controlar el crecimiento microbiano.

\*Requisito de la técnica de tratamiento: al menos el 95% de las muestras durante el período (mensual o trimestral) debe obtener resultados de al menos 0.2 ppm

Productos derivados de procesos de desinfección muestreados en el sistema de distribución									
Nombre	Año	Frecuencia de muestreo	RAA por ubicación más alto	Rango	Unidad de medida	MCL	MCLG	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Trihalometanos totales (TTHM)	2023	Trimestral	38.5	23.9-73.5	ppb	80	N/C	✓	Producto derivado de procesos .
Ácidos haloacéticos (HAA5)	2023	Trimestral	21.9	14.3-40.5	ppb	60	N/C	✓	de desinfección para agua potable.

En las tablas de datos que figuran a continuación se proporciona información sobre parámetros regulados que se detectaron en el sistema de distribución de Denver Water.

Parámetros de calidad del agua con niveles máximos de contaminantes secundarios muestreados en el sistema de distribución									
Nombre	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	MCL	SMCL	Se cumplió con la norma	Fuentes típicas
Aluminio	2023	Trimestral	32.8	15-126	ppb	N/C	50-200	✓	Erosión de sedimentos naturales.
Cloruros	2023	Trimestral	20,450	5,000-28,800	ppb	N/C	250,000	✓	Origen natural; sal de la carretera.
Cobre	2023	Trimestral	3.2	BRL-18.9	ppb	N/C	1,000	✓	Corrosión de tuberías domiciliarias; erosión de sedimentos naturales.
Hierro	2023	Trimestral	3	BRL-300	ppb	N/C	300	✓	Origen natural.
Manganeso	2023	Trimestral	4	BRL-18.4	ppb	N/C	50	✓	Origen natural.
Sulfatos	2023	Trimestral	58,800	19,000-94,000	ppb	N/C	250,000	✓	Origen natural.
Zinc	2023	Trimestral	4.3	BRL-17	ppb	N/C	5,000	✓	Origen natural.

\*Las normas secundarias son pautas no obligatorias para contaminantes que pueden causar efectos cosméticos (como decoloración de la piel o los dientes) o efectos estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable

Parámetros de calidad del agua adicionales muestreados en el sistema de distribución						
Nombre	Año	Frecuencia de muestreo	Promedio	Rango	Unidad de medida	Fuentes típicas
Alcalinidad	2023	Mensual	59,900	43,000-80,000	ppb	Erosión de sedimentos naturales.
Dureza total	2023	Trimestral	91,800	50,000-110,000	ppb	Erosión de sedimentos naturales.
Conductividad	2023	Trimestral	306	150-440	us/cm	Origen natural.
Potasio	2023	Trimestral	2,100	810-2,700	ppb	Erosión de sedimentos naturales.
Calcio	2023	Trimestral	27,100	15,900-31,600	ppb	Erosión de sedimentos naturales.
Magnesio	2023	Trimestral	6,900	2,320-10,100	ppb	Erosión de sedimentos naturales.
Boro	2023	Trimestral	15.2	BRL-30.6	ppb	Erosión de sedimentos naturales.

Estos parámetros no tienen MCL o SMCL indicado por la EPA; sin embargo, el puede ser útil para comprender la capacidad amortiguadora y el contenido mineral del agua. Algunas de las aplicaciones de estos parámetros incluyen entender cómo se produce la acumulación de sarro en accesorios de plomería, proteger una casa o un acuario o fabricar cerveza.

# PRUEBAS PARA CONTAMINANTES NO REGULADOS

Desde 1996, la Agencia de Protección del Medio Ambiente, a través de su norma de control de contaminantes no regulados, exige cada cinco años a las empresas de suministro de agua de todo el país que analicen una lista de sustancias que se sospecha que están presentes en el agua potable, pero que actualmente no están reguladas por la Ley de Agua Potable Segura. Las empresas comunican los resultados de sus análisis a la EPA, que utiliza la información para conocer mejor la presencia de estas sustancias y decidir si deben regularse en el futuro para proteger la salud pública.

Los resultados de las pruebas 2023 de Denver Water se informaron a la EPA según lo exigido. A continuación se indican las sustancias que se detectaron durante las pruebas de Denver Water y

los niveles encontrados.

La Asociación Estadounidense de Obras Hídricas tiene más información sobre la regla y el proceso en su sitio web: [drinktap.org/Water-Info/Whats-in-My-Water/Unregulated-Contaminant-Monitoring-Rule-UCMR](http://drinktap.org/Water-Info/Whats-in-My-Water/Unregulated-Contaminant-Monitoring-Rule-UCMR). También puede encontrarse información sobre la regla en el sitio web de la EPA: [www.epa.gov/dwucmr/learn-about-unregulated-contaminant-monitoring-rule](http://www.epa.gov/dwucmr/learn-about-unregulated-contaminant-monitoring-rule); como alternativa, puede comunicarse con la Línea directa de Agua potable segura llamando al 800-426-4791 o escribiendo a [water.epa.gov/drink/contact.cfm](mailto:water.epa.gov/drink/contact.cfm).

Contaminantes UCMR5 muestreados en el punto de ingreso al sistema de distribución — Todas las plantas de tratamiento*					
Parámetros químicos	Año	Promedio	Rango	Unidad de medida	Nivel cuantificable mínimo
Ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.005
Ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorohexano sulfónico (4:2FTS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctano sulfónico (6:2FTS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.005
Ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorodecano sulfónico (8:2 FTS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.005
Ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanonano-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.002
Ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido dímero de óxido de hexafluoropropileno (HFPO DA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.005
Ácido nonafluoro-3,6-dioxaheptanoico (NFDHA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.02
Ácido perfluorobutanoico (PFBA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.005
Ácido perfluorobutanossulfónico (PFBS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluorodecanoico (PFDA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluorododecanoico (PFDoA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoro(2-etoxietano)sulfónico (PFEESA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHpS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoroheptanoico (PFHxA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoroheptanosulfónico (PFHxS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.004
Ácido perfluorononanoico (PFNA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.004
Ácido perfluorooctanoico (PFOA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.004
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.004
Ácido perfluoropentanoico (PFPeA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.003
Ácido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	2023	BRL	BRL	ppb	0.004
Ácido perfluoroundecanoico (PFUnA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.002
Ácido N-etil perfluorooctanosulfonamidoacético (NEtFOSAA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.005
Ácido N-metil perfluorooctanosulfonamidoacético (NMeFOSAA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.006
Ácido perfluorotetradecanoico (PFTA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.008
Ácido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	2023	BRL	BRL	ppb	0.007

En todos los puntos de ingreso a las tres plantas de tratamiento (Foothills, Marston y Moffat) sometidos a pruebas para las sustancias per- y poli-fluoroalquilas (PFAS) antes mencionadas conforme a UCMR5 se detectaron niveles por debajo del nivel cuantificable mínimo.

UCMR5: Litio contaminante muestreado en el punto de ingreso al sistema de distribución — Planta de tratamiento Foothills					
Parámetros químicos	Año	Promedio	Rango	Unidad de medida	Nivel cuantificable mínimo
Litio	2023	5.30	BRL - 10.8	ppb	9

UCMR5 Litio contaminante muestreado en el punto de ingreso al sistema de distribución — Planta de tratamiento Marston					
Parámetros químicos	Año	Promedio	Rango	Unidad de medida	Nivel cuantificable mínimo
Litio	2023	9.23	9 - 9.4	ppb	9

UCMR5: Litio contaminante muestreado en el punto de ingreso al sistema de distribución — Planta de tratamiento Moffat					
Parámetros químicos	Año	Promedio	Rango	Unidad de medida	Nivel cuantificable mínimo
Litio	2023	BRL	BRL	ppb	9







 **DENVER WATER**

1600 W. 12th Ave., Denver, CO 80204-3412  
303-893-2444

Para obtener más información sobre la calidad del agua y las oportunidades de participación pública, visite [denverwater.org](https://denverwater.org).

 [DenverWater](https://www.facebook.com/DenverWater)

 [YourDenverWater](https://www.youtube.com/YourDenverWater)

 [@Denver\\_Water](https://twitter.com/Denver_Water)  
 [@Denver\\_Water](https://www.instagram.com/Denver_Water)  
 [denverwatertap.org](https://denverwatertap.org)

Denver Water's Public Water System Identification: CO0116001

Photo credit: iStock/FangXiaNuo.