



REPORTE DE LA CALIDAD DEL AGUA POTABLE

INSTANT WATER

Pure and Good

You don't have to pump it or tote it



and it costs only

9¢ PER TON (240 Gal.)

FORT WORTH WATER DEPARTMENT

INFORMACION DEL 2015



En la portada

Hace algunos años, empleados del Depto. de Agua encontraron este viejo anuncio dentro de uno de los talleres de la Planta Potabilizadora North Holly.

La fecha de cuándo se hizo el anuncio se desconoce pero hoy por hoy el costo de una tonelada (240 galones) de agua es de 99 centavos.

Información para personas con sistemas inmunodeficientes

Las regulaciones estatales exigen la redacción exacta del siguiente mensaje. La siguiente información no tiene la intención de alarmar o atemorizar a nadie. El objetivo es meramente informativo.

Puede que usted sea más vulnerable a ciertos contaminantes microbianos del agua potable que el público en general; por ejemplo, *Cryptosporidium*. Infantes, personas de la tercera edad o aquellas con sistemas inmunodeficientes; por ejemplo, personas en tratamientos de quimioterapia por el cáncer, personas que recibieron trasplantes de órganos, personas en tratamientos de esteroides y personas con VIH/SIDA u otros problemas de salud pueden particularmente estar en riesgo de infecciones.

Es importante que dichas personas sigan las recomendaciones del médico o proveedor del cuidado de la salud antes de beber agua potable.

Recomendaciones adicionales sobre cómo reducir los riesgos de una infección por el parásito *Cryptosporidium* están disponibles a través de la Agencia de Protección Ambiental llamando al 1-800-426-4791.

Microorganismos detectados en el agua cruda

El Distrito Regional del Agua Tarrant se encarga de monitorear el agua cruda de todos los sitios de las tomas de agua por la presencia de *Cryptosporidium*, *Giardia Lamblia* y virus. La fuente son las heces humanas y de animal presentes en las cuencas.

Las muestras de laboratorio durante el 2015 mostraron niveles bajos de *Cryptosporidium*, *Giardia Lamblia* y virus, las cuales son comunes en cada una de las fuentes de agua cruda.

El trabajo de monitoreo de *Cryptosporidium* y *Giardia Lamblia* se realiza mensualmente. El

Departamento de Agua de Fort Worth

Servicio al Cliente: 817-392-4477
 Bureau de Presentaciones: 817-392-8206
wpe@FortWorthTexas.gov
www.FortWorthTexas.gov/water
www.SaveFortWorthWater.org
 Facebook: [Fort Worth Agua](https://www.facebook.com/FortWorthAgua)
 Twitter: [@FWAgua](https://twitter.com/FWAgua)

Oficinas Administrativas:

Municipio de Fort Worth, 2º piso
 1000 Throckmorton St. 76102

El Depto. de Agua es parte del gobierno municipal de Fort Worth. El Consejo se reúne cada martes dentro del Municipio, 1000 Throckmorton St. a las 7 p.m. Revise el calendario por Internet y asegúrese de que la junta no ha sido cancelada o cambiada de fecha.

monitoreo de virus se realiza cuatro veces al año durante los meses de enero, marzo, julio y septiembre.

La presencia de estos microorganismos en el agua cruda no significa que estén presentes en el agua potable. Los procesos para potabilizar el agua están diseñados para eliminar o remover estos contaminantes. Los virus se eliminan a través de los procesos de desinfección. Mientras que *Cryptosporidium* y *Giardia Lamblia* se remueven a través de la combinación de los procesos de desinfección y/o filtración.

Ubicación de la toma de agua	<i>Cryptosporidium</i>	<i>Giardia Lamblia</i>	Adenovirus	Enterovirus	Astrovirus	Rotavirus
Reserva Richland-Chambers	No detectado	No detectado	enero	No detectado	No detectado	No detectado
Lago Cedar Creek	No detectado	No detectado	enero & marzo	No detectado	No detectado	No detectado
Lago Benbrook	No detectado	No detectado	enero & marzo	No detectado	No detectado	No detectado
Lago Eagle Mountain	junio	junio, diciembre	enero	No detectado	No detectado	No detectado
Lago Worth	No detectado	No detectado	enero & marzo	septiembre	No detectado	No detectado
Clearfork del Río Trinity	No detectado	febrero, junio, julio	enero & marzo	No detectado	No detectado	No detectado

Los lagos son la fuente de agua de la ciudad

Fort Worth utiliza agua de superficie de los lagos *Worth, Eagle Mountain, Bridgeport, Benbrook*, y las represas *Richland Chambers* y *Cedar Creek* del Río Trinity.

Fort Worth es propietaria del Lago *Worth*. El Cuerpo de Ingenieros de la Armada de los Estados Unidos se responsabiliza del Lago *Benbrook*. Mientras que los otros cuatro lagos son propiedad y operados por el Distrito Regional del Agua Tarrant.

A medida que el agua viaja sobre, o a través de la tierra, esta

disuelve minerales y materia radioactiva que se dan de forma natural en el medio ambiente. Asimismo, el agua puede recoger sustancias que resultan del excremento animal y las actividades del ser humano.

El agua potable, incluida el agua embotellada puede, razonablemente, contener por lo menos pequeñas cantidades de algún tipo de contaminante. La presencia de estos contaminantes no necesariamente indica que el agua constituye un riesgo para la salud.

Los contaminantes que pudieran estar presentes en las fuentes

de agua, antes de su tratamiento, incluyen a los microbios, contaminantes inorgánicos, pesticidas, herbicidas, materia radioactiva y químicos orgánicos.

Asimismo, los contaminantes hallados en el agua potable pueden provocar cambios en el sabor, color u olor. Para mayor información sobre el sabor, color u olor del agua potable comuníquese al 817-392-

4477 o wpe@fortworthtexas.gov.

Para asegurar que el agua de la llave es apta para el consumo humano, la Agencia de Protección Ambiental y la Comisión de la Calidad del Medioambiente de Texas regulan la cantidad de contaminantes que pueden estar presentes en el agua que proveen los sistemas públicos del servicio de agua.

TCEQ evalúa el suministro del agua cruda

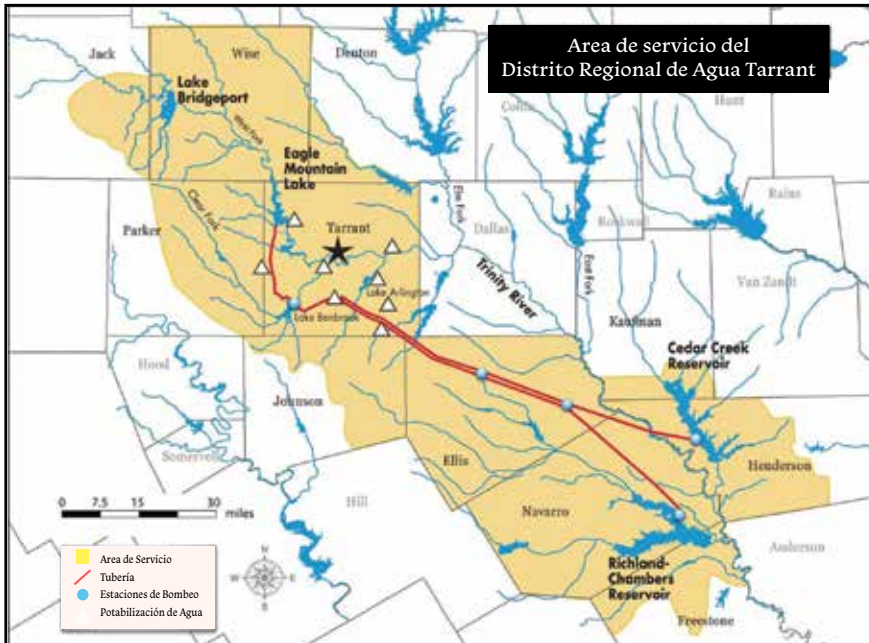
La Comisión de la Calidad del Medioambiente de Texas realizó una evaluación de las fuentes de agua potable de Fort Worth. TCEQ clasificó el riesgo de nuestras fuentes de agua como alto a la mayoría de los contaminantes.

Una susceptibilidad alta indica que existen ciertas actividades cerca de las fuentes de agua y/o las cuencas que aumentan la posibilidad de que componentes químicos lleguen a estar en contacto con las fuentes de agua. No significa que exista un alto riesgo a la salud. El Distrito

Regional del Agua Tarrant, de quien Fort Worth adquiere el agua cruda, recibe estas evaluaciones.

Para más información sobre la evaluación de nuestras fuentes de agua y los esfuerzos que se realizan para la protección de nuestro sistema, comuníquese con Stacy Walters al 817-392-8203.

Información adicional sobre las evaluaciones de fuentes de agua está disponible a través del sitio de Internet de *TCEQ Drinking Water Watch* en <http://dww2.tceq.texas.gov/DWW>.



El Distrito Regional de Agua Tarrant provee con agua cruda a Fort Worth.

Resultados de las pruebas de laboratorio sobre la calidad del agua potable

Contaminante	Medida	MCL	Único resultado más alto del 2015	% de muestras mensuales más bajas ≤ 0.3 NTU	MCLG	Fuente Común de Sustancias
Turbidez	NTU	TT	0.50	98.9%	N/A	Deslave del suelo (La turbidez mide la transparencia del agua. Esta se monitorea ya que es un buen indicador de la efectividad del sistema de filtración.)

Contaminante	Medida	MCL	Nivel de 2015	Rango	MCLG	Fuente Común de Sustancias
Total Coliformes (incluyendo coliforme fecal & E. coli)	% de muestras positivas	Presente en un 5% o menos de las muestras mensuales	Presente en un 2% de las muestras mensuales	0 a 2%	0	Coliformes están naturalmente presentes en el medioambiente así como en las heces fecales; coliformes fecales/E.coli resultan de las heces del ser humano y/o animales.

Contaminante	Medida	MCL	Nivel de 2015	Rango	MCLG	Fuente Común de Sustancias
Emisores de Partículas Beta y Fotón en Bruto ¹	pCi/L	50	5.6	4 a 5.6	N/A	Descomposición de depósitos naturales o hechos por el hombre de minerales radioactivos y que pudieran emitir formas de radiación conocidas como fotones y radiación beta
Radio 226/228	pCi/L	5	0	0 a 0	0	Erosión de depósitos naturales
Arsénico	ppb	10	1.70	0.96 a 1.70	0	Erosión de depósitos naturales; derrames de huertos; derrames de la producción de vidrio y electrónicos
Antimonio	ppb	6	0.021	0 a 0.021	6	Descargas de refinerías petroleras, químicos resistentes al fuego, cerámica, electrónicos, soldaduras
Bario	ppm	2	0.07	0.05 a 0.07	2	Descargas de desechos de perforaciones; descargas de refinerías metálicas; erosión de depósitos naturales
Cromo (Total)	ppb	100	1	0.87 a 1	100	Descargas de molinos de acero y plantas de celulosas, erosión de depósitos naturales
Cianuro	ppb	200	145	13.4 a 145	200	Descargas de fábricas de plástico y fertilizantes; descargas de fábricas de metal y acero
Fluoruro	ppm	4	0.56	0.12 a 0.56	4	Aditivo en el agua que promueve dientes fuertes; erosión de depósitos naturales; descargas de fertilizantes y fábricas de aluminio
Nitrato (medido como Nitrógeno)	ppm	10	0.67	0.2 a 0.67	10	Derrame del uso de fertilizantes; fugas de tanques sépticos, drenajes; erosión de depósitos naturales
Nitrito (medido como Nitrógeno)	ppm	1	0.04	0 a 0.04	1	Derrame del uso de fertilizantes; fugas de tanques sépticos, drenajes; erosión de depósitos naturales
Bromato	ppb	10	6.22	0 a 6.22	0	Productos derivados de la desinfección del agua potable
Ácidos Haloacéticos	ppb	60	15.6	8.8 a 15.6	N/A	Productos derivados de la desinfección del agua potable
Total Trihalometanos	ppb	80	27.8	12.4 a 27.8	N/A	Productos derivados de la desinfección del agua potable

Contaminante	Medida	MRDL	Nivel de 2015	Rango	MCLG	Fuente Común de Sustancias
Clorominas	ppm	4	4.3	0.94 a 4.3	4	Aditivo en el agua que ayuda con el control de los microbios

Contaminante	Alto	Bajo	Promedio	MCL	MCLG	Fuente Común de Sustancias
Total de Carbono Orgánico	1	1	1	TT = % de remoción	N/A	Presente de forma natural

Se utiliza para determinar los precursores de la desinfección de los productos derivados. Fort Worth cumplió con todas las técnicas de monitoreo y tratamiento exigidas para la desinfección de los precursores de los productos derivados.

¹ Debido a los bajos niveles históricos de radionucleidos en el agua, TCEQ tiene a Fort Worth en un programa de monitoreo reducido. Los resultados de las muestras de laboratorio son del 2011 (Radio) o 2014 (Total de Beta).

La gráfica únicamente muestra aquellos contaminantes que se detectaron en el agua de Fort Worth. Para una lista completa de todas las muestras que se realizaron al agua potable, visite <http://water.epa.gov/drink/contaminants/index.cfm#List>.

Contaminantes No-regulados

Los contaminantes no regulados son aquellos para los cuales EPA no ha establecido estándares del agua potable. El propósito de monitorearlos es simplemente para analizar los acontecimientos de los contaminantes no regulados en el agua potable y si una regulación futura es necesaria.

Contaminante	Medida	Rango de Detección	Nivel 2015	MCL	MCLG	Fuente Común de Sustancias
Hidrato de Cloral	ppb	0.30 a 0.67	0.67	No regulado	Ninguno	Derivados de la desinfección del agua potable
Bromoformo	ppb	1.5 a 9.9	9.9	No regulado	Ninguno	Derivados de la desinfección del agua potable; no son regulados individualmente, incluidos en el Total de Trihalometanos
Bromodiclorometano	ppb	2.6 a 8.9	8.9	No regulado	Ninguno	
Cloroformo	ppb	2.8 a 15.2	15.2	No regulado	Ninguno	
Dibromoclorometano	ppb	1.9 a 9.0	9.0	No regulado	Ninguno	
Ácido Monocloroacético	ppb	2.0 a 5.0	5.0	No regulado	Ninguno	
Ácido Dicloroacético	ppb	7.3 a 9.3	9.3	No regulado	Ninguno	Derivados de la desinfección del agua potable; no son regulados individualmente, incluidos en los Ácidos Haloacéticos
Ácido Tricloroacético	ppb	1.2 a 6.8	6.8	No regulado	Ninguno	
Ácido Monobromoacético	ppb	0 a 2.4	2.4	No regulado	Ninguno	
Ácido Dibromoacético	ppb	0 a 3.8	3.8	No regulado	Ninguno	

Abreviaciones utilizadas en las gráficas

MCL: Nivel Máximo de Contaminante - nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL se fijan lo más cerca posible de los MCLG utilizando el mejor nivel de tecnología para su tratamiento.

MCLG: Meta Para el Nivel Máximo de Contaminante - nivel bajo de un contaminante en el agua potable en el cual no existe riesgo conocido para la salud. MCLG permite un margen de seguridad.

MRDL: Nivel Máximo de Desinfectante Residual - nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay evidencias convincentes de que la adición de desinfectantes es necesaria para el control de contaminante bacteriológicos.

MRDLG: Meta Para el Nivel Máximo de Desinfectante Residual - el nivel bajo de un desinfectante del agua potable en el cual no existe riesgo conocido para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para el control de contaminantes bacteriológicos.

MRL: Nivel Mínimo para Reportarse - Nivel de concentración más bajo de un contaminante medido por el laboratorio

NTU - Unidades de Turbidez Nefolométrica; unidades utilizadas para medir la turbidez o claridad del agua.

pCi/L - Picocuries por litro es una medida de la radioactividad del agua.

ppb - Partes por billón o microgramos por litro (mg/L).

ppm - Partes por millón o miligramos por litro (mg/L).

TT: Técnicas de Tratamiento; un proceso requerido con el propósito de reducir el nivel de un contaminante en el agua.

Componentes Secundarios

Estas sustancias no se relacionan con la salud pública sino más bien con los efectos estéticos. Estos datos son, por lo general, de importancia para los usuarios industriales.

Producto	Medida	Rango de 2015
Bicarbonato	ppm	96.4 a 120
Calcio	ppm	33.3 a 42.1
Cloruro	ppm	12.5 a 25.9
Conductividad	µmhos/cm	333 a 427
pH	unidades	8.0 a 8.2
Magnesio	ppm	3.55 a 6.79
Sodio	ppm	12.3 a 28.5
Sulfato	ppm	20.2 a 29.0
Total de Alcalinidad como CaCO ₃	ppm	96.4 a 120
Total de Sólidos Disueltos	ppm	163 a 234
Dureza Total como CaCO ₃	ppm	101 a 133
Dureza Total en Granos	granos/galones	6 a 8

Multa por violación durante 2015

La Comisión de la Calidad del Medioambiente de Texas multó a Fort Worth en febrero 2015 debido a la violación de las técnicas de tratamiento.

La violación se dio después de que no se desinfectara apropiadamente el agua potable por un periodo aproximado de cuatro horas. El Departamento de Agua notificó a sus clientes y consumidores a través de un tarjetón informativo a principios de marzo.

El problema fue corregido en cuestión de unas cuantas horas. La gerencia del Departamento de Agua ya se ha asegurado que todo empleado relacionado con la desinfección del agua potable vuelva a capacitarse sobre los procedimientos operacionales. Asimismo, se han actualizado los procedimientos para que haya revisiones adicionales en cada una de las técnicas.

Lo que debe saber sobre el plomo en el agua potable

En caso de presentarse altos niveles de plomo en el agua, existe la posibilidad de serios problemas de salud, especialmente en mujeres embarazadas y niños. El agua potable en Fort Worth no tiene altos niveles de plomo.

El plomo en el agua potable se debe principalmente a materiales y componentes asociados con las tuberías del servicio municipal y la plomería doméstica.

A la ciudad de Fort Worth se le responsabiliza por brindar agua potable de alta calidad. Sin embargo, el municipio no tiene control sobre la amplia variedad de materiales utilizados en los componentes de la plomería doméstica.

Existe la posibilidad de la presencia de plomo cuando el agua ha estado en desuso por varias horas. Usted puede disminuir los riesgos abriendo la llave unos 30 segundos a 2 minutos antes de beber o cocinar con ella.

Si le preocupa la posibilidad del plomo en el agua, entonces solicite una prueba. El Laboratorio del Departamento de Agua de Fort Worth realiza pruebas de plomo y cobre. El costo es de \$15 por cada muestra. Llame al 817-392-4477 para pedir su prueba.

Información adicional sobre el plomo en el agua potable, los métodos de pruebas y los pasos que puede tomar para reducir la posibilidad de exposición está disponible en Agua Potable Segura. Comuníquese con ellos llamando al 800-426-4791 o visitando el sitio de Internet www.epa.gov/safewater/lead.

Fort Worth ha estado en un programa de monitoreo de plomo y cobre reducido, lo que significa que se toman muestras en 50 hogares cada tres años. Durante 2009, la agencia reguladora pidió se agregara un complejo departamental, un sitio de cuidado de menores y una escuela a la lista de lugares donde se toman muestras.

Este año los resultados de dichas muestras tienen un valor del 90^{avo} porcentaje de 6.3 partes por cada billón. Debido a que este valor es mayor de 5 ppb, el departamento debe repetir las muestras durante 2016 en vez de esperar hasta 2018.

Contaminante	Año de prueba	Medida	Valor del 90 ^{avo} Porcentaje	# de sitios que superan el nivel de acción	Nivel de Acción	Fuente Común de Sustancias
Plomo	2015	ppb	6.3	1	15	Corrosión de la tubería doméstica, erosión de depósitos naturales
Cobre	2015	ppm	.78	1	1.3	

El Valor del Porcentaje 90: el 90% de las muestras se encontraron en o por debajo de este valor. EPA considera al 90% del valor del porcentaje igual que un valor “promedio” para otros contaminantes. El plomo y cobre son regulados por una técnica de tratamiento que requiere que los sistemas controlen la corrosión en el agua. Si más del 10% de las muestras del agua de llave exceden el nivel de acción, los proveedores de agua deben tomar pasos adicionales.

Nivel de Acción: Concentración de un contaminante que, de sobrepasarse, propicia un tratamiento especial u otros requisitos que la compañía de agua debe seguir.

Identificando los tubos de plomo en casa

Use el lado plano de un desarmador u otra herramienta para raspar o remover cualquier óxido acumulado en la parte externa del tubo.

Si el área raspada brilla y es de color plateado, el tubo es de plomo. Un imán no se adhiere a los tubos de plomo.



Si el área raspada es de color cobre, como una moneda de un centavo, el tubo es de cobre. Un imán no se adhiere a los tubos de cobre.



Si el área raspada permanece de un color gris opaco, y el imán si se adhiere a la superficie, el tubo es de acero galvanizado.



La eliminación de los tubos de plomo es responsabilidad compartida

Al Departamento de Agua le importa la salud de sus clientes. Queremos ser transparentes sobre las cuestiones y hechos que rodean el tema del plomo en el agua potable de Fort Worth.

El plomo no se encuentra en las fuentes de agua. No está presente en el agua que proveen las plantas potabilizadoras. Éste entra al agua potable cuando se filtra de los tubos de plomo públicos o privados, de las soldaduras de plomo u otros elementos de la tubería de plomo, especialmente aquellos hechos de latón que pudieran contener plomo.

El agua debe permanecer asentada en los tubos por varias horas para que la filtración ocurra.

La situación en Flint

La crisis de salud pública de Flint, Mich. pudo haberse evitado.

El Departamento de Agua de Flint cambió su fuente de agua, sin analizar los efectos que esto pudiera traer. Como resultado, la nueva fuente de agua, el Río Flint, era corrosivo y provocó que el plomo se filtrara del sistema de distribución y la tubería privada.

La situación en Flint tiene un arreglo a corto plazo (la restauración del programa del control de corrosión) y un arreglo a largo plazo (eliminar toda la tubería de plomo) al problema del plomo.

Control de corrosión

Fort Worth cuenta con un plan del control de corrosión. La principal técnica utilizada para el control de corrosión en Fort Worth, es ajustar el pH para que el agua potabilizada sea no corrosiva. La meta es contar con un pH de 8.1 o mayor.

Una dureza mayor en el agua (no corrosiva), ayuda a revestir la tubería con un depósito mineral que evita que el plomo se filtre a través del tubo.

Responsabilidad compartida

EPA define al tubo de servicio como “la tubería que corre desde el sistema público hasta el punto donde entra al hogar”, lo que hace que este tema sea uno de responsabilidad compartida.

El municipio es dueño de la porción de la tubería que va desde el sistema público hasta el medidor, incluyendo el medidor. El dueño de la propiedad es responsable del tubo que sale del medidor y toda la demás plomería y elementos de tubería dentro del hogar.

Reemplazo de la tubería de plomo pública

La meta del Departamento de Agua es, aunque se llevaran varios años, eliminar toda la tubería de plomo del municipio.

A través de los años y a medida que se encuentran, los tubos de plomo se han reemplazado a través de los trabajos de reparación y proyectos de rehabilitación. Fort Worth calcula que hay alrededor de 4 mil a 8 mil tubos de plomo en el sistema de distribución de agua de la ciudad.

No se tiene información sobre el tipo de materiales de los que están hechas las plomerías privadas en los hogares y negocios de la ciudad. Aunque si se sabe que la tubería de los hogares y negocios que se construyeron en los últimos 30 años no tendrían tubos de plomo, ni soldaduras de plomo debido a los cambios de los reglamentos de la plomería.

Buscando los tubos de plomo

Actualmente, se lleva a cabo un proyecto interno con el que se desea obtener las coordenadas de cada medidor de agua en la ciudad.

Al mismo tiempo, se verifica y anota el tipo de material del cual están hechos los tubos, en ambos lados del medidor (público y privado). Dicho

proyecto se llevará alrededor de dos años.

Solo porque el tubo que sale del medidor no es de plomo no quiere decir que el hogar o negocio no cuente con una tubería de plomo y/o cobre con soldaduras de plomo u otros elementos de plomo.

Solo un plomero con licencia puede evaluar la plomería y determinar si existen o no tubos de plomo o soldaduras de plomo.

En caso de encontrarse tubos de plomo, ya sea del lado público o privado, se notificará al cliente y se le ofrecerá información sobre los pasos a tomar para minimizar los riesgos.

Acciones que el cliente puede tomar

Purgar la tubería es una solución efectiva y económica a corto plazo.

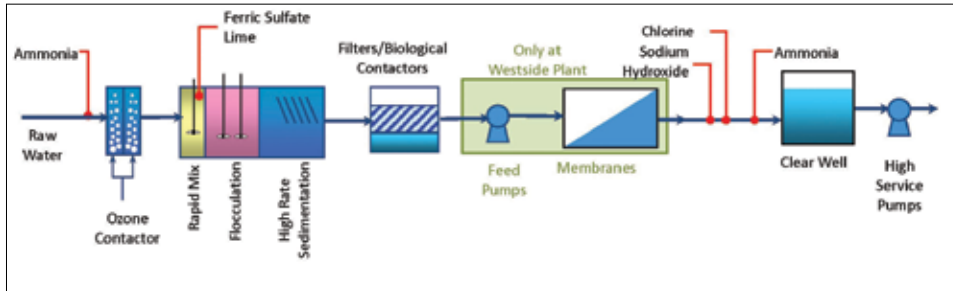
Esto implica simplemente dejar correr el agua fría de las llaves que utiliza para beber. Esto mejora la calidad del agua al jalar agua fresca al tubo, particularmente después de que el agua ha estado en desuso por largos períodos de tiempo.

Si usted sabe que cuenta con una tubería de plomo, deje correr el agua de la llave por unos tres a cinco minutos para sacar el agua estancada y jalar agua fresca hacia el tubo.

Existen varias formas de purgar la tubería sin malgastar agua. Usar la lavadora, bañarse, usar el baño o el lavaplatos son solo algunos métodos eficientes para purgar la tubería del hogar y jalar agua fresca del sistema de distribución público hacia la tubería privada.

La solución a largo plazo y permanente implica reemplazar toda la tubería de plomo. El costo actual para reemplazar los tubos de plomo depende de varios factores incluyendo el largo del tubo, la ubicación del tubo y la técnica que se utilizaría en la instalación del nuevo tubo.

Proceso del tratamiento del agua protege la salud pública



Se utiliza un método multi-barreras en el tratamiento del agua potable. El proceso de tratamiento puede variar entre compañías ya que depende mucho de la calidad de la fuente del agua. El proceso utilizado en las plantas de Fort Worth es el siguiente.

Primero, se agrega ozono para eliminar las

bacterias y virus. Agregar amoníaco antes de la ozonación del agua reduce la formación de bromatos.

Los químicos llamados coagulantes y polímeros se

agregan al agua para provocar que las partículas más pequeñas se adhieran unas a otras, formando partículas más grandes, a este proceso se le llama floculación. Tales partículas, llamadas *floc*, se precipitan al fondo de los tanques de sedimentación para luego removerse, también se

agrega una pequeña cantidad de fluoruro para ayudar con la salud dental.

El agua se filtra a través de cuatro pies de filtros de carbón activado. En la Planta Potabilizadora de Agua Westside, el agua también pasa por filtros de membranas.

Se agregan monoclaminas para proveer desinfección hasta la llave de agua de su hogar. El cloro elimina bacterias y virus. El amoníaco reduce el olor a cloro y la cantidad de productos derivados del cloro.

El agua se almacena temporalmente en tanques de almacenamiento, antes de ser bombeada al sistema de distribución pública.

Programa enfocado en solucionar la pérdida del agua

Llevar un control de la pérdida del agua representa los esfuerzos responsables de los departamentos de agua que les permite, de forma fiable, realizar auditorías de su mismo abastecimiento de agua e implementar métodos de control que reduzcan las pérdidas.

Los programas del control de la pérdida del agua posiblemente pueden diferir, reducir o eliminar la necesidad de una instalación para expandir los recursos necesarios para cubrir costosas reparaciones, actualizaciones o expansiones.

Existen muchas variantes que influyen en la pérdida del agua, incluyendo la inexactitud de los medidores, diferencias de datos, reportes de rupturas, consumo de agua no autorizada y pérdidas no reportadas.

El Plan de Conservación del Departamento de Agua de Fort Worth atiende la pérdida del agua

y tiene metas para reducirlo a cierto tiempo. La auditoría sobre la pérdida del agua 2015 que se entregó al *Texas Water Development Board* estima que el sistema de agua de Fort Worth perdió aproximadamente 7,340,060,382 galones de agua de los 66,708,332,000 galones de agua que se adquirieron durante ese año. Fort Worth cuenta con un Índice de Fuga de Infraestructura (ILI por sus siglas en inglés) de cinco, lo que significa, teóricamente, que la fuga puede reducirse en hasta cinco veces antes de alcanzar el menor valor.

La ciudad continua utilizando lo último en tecnología como los detectores de fugas acústicos para ubicar posibles fugas. Los programas de la detección de fugas continúan monitoreando casi 230 mil pies lineales de tubería en áreas críticas, así como analizando más de 2.5 millones de pies lineales anualmente.

Se exorta al público a reportar cualquier fuga llamando al 817-392-4477.

Para cualquier pregunta sobre las auditorías de agua favor de comunicarse con el Gerente de la Sección de Conservación del Agua Micah Reed at 817-392-8211.

Solo el Agua de la Llave Entrega

- ...protección de la salud pública
- ...protección contra incendios
- ...apoyo a la economía
- ...en general, el agua cuida de la calidad de vida

American Water Works Association