



GRANGER-HUNTER
IMPROVEMENT DISTRICT

Mejorar
la calidad
de vida hoy

para crear
un mejor
futuro

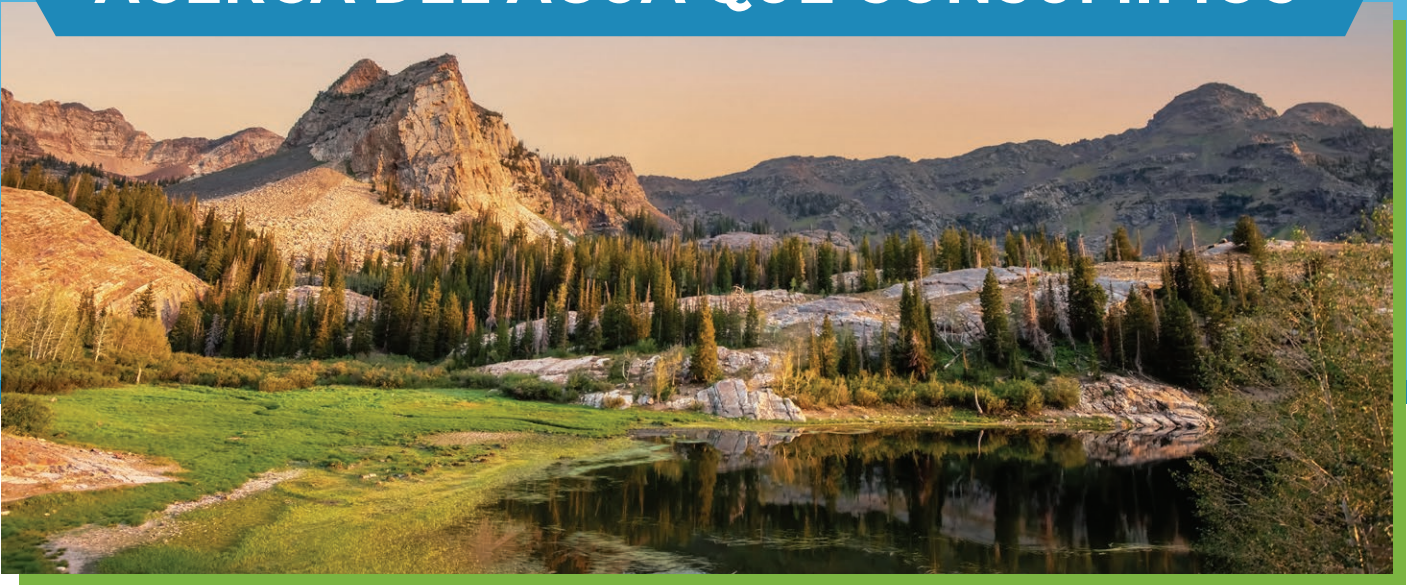


GRANGER-HUNTER IMPROVEMENT DISTRICT

Informe anual de la calidad del agua de 2024

ID. DEL SISTEMA DE AGUAS PÚBLICAS: 18007

ACERCA DEL AGUA QUE CONSUMIMOS



En Granger Hunter Improvement District, trabajamos a toda hora para suministrar agua de la mejor calidad en cada llave. Les pedimos a todos nuestros clientes que nos ayuden a proteger las fuentes de agua, que son la esencia de nuestra comunidad, nuestra forma de vida y el futuro de nuestros hijos.

¿De dónde proviene el agua potable?

Nos enorgullece presentar el informe anual sobre la calidad del agua potable de este año. Está diseñado para informar acerca de la calidad del agua y los servicios que prestamos todos los días. Nuestro objetivo continuo es proporcionar un suministro de agua potable seguro y confiable. Queremos que comprenda los esfuerzos que hacemos para mejorar continuamente el proceso de tratamiento del agua y proteger nuestras fuentes de agua. Nos comprometemos a garantizar la buena calidad del agua. Se a determinado que nuestras fuentes de agua no son subterráneas ni superficiales, sino que el agua proviene de 6 pozos subterráneos y del agua superficial de Jordan Valley Water Conservancy District.

Protegemos la fuente

Puede acceder al plan para la protección de las fuentes de agua potable para Granger Hunter Improvement District para revisarlo. Presenta información sobre las zonas de protección de las fuentes, las posibles causas de contaminación y las estrategias de gestión para proteger nuestra agua potable. Se determinó que nuestras fuentes tienen un bajo nivel de susceptibilidad a posible contaminación de fuentes como fosas sépticas, carreteras y áreas residenciales. También elaboramos estrategias de gestión para seguir protegiendo nuestras fuentes contra la contaminación. Contáctenos si tiene preguntas o inquietudes sobre nuestro plan para la protección de las fuentes.

Pesticidas

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras	Comentarios/ Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción		
PESTICIDAS/PCB/COS									
Ftalato de bis(2-etilhexilo)	ug/l	ND	ND	ND	6	0	NO	2023	Descarga de fábricas de plástico y químicos.
Otros parámetros	ug/l	ND	ND	ND		0	NO	2023	Diversas fuentes.

¿Qué tiene el agua potable?

Las fuentes de agua potable (tanto de redes como embotellada) son ríos, lagos, arroyos, estanques, represas, termas y pozos. A medida que el agua pasa por la superficie de la tierra o por debajo, disuelve los minerales de aparición natural y, en algunos casos, el material radioactivo, y puede recoger las sustancias que aparezcan por la presencia de animales o actividad humana.

Los contaminantes que puede haber en el agua de las fuentes comprenden los siguientes:

- Contaminantes microbianos, como virus o bacterias, que podrían provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agrícolas y la propia vida silvestre.
- Contaminantes inorgánicos, como sales o metales, que podrían aparecer naturalmente o ser causa de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- Pesticidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes, como actividades agrícolas, aguas pluviales urbanas y usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son productos derivados de procesos industriales y producción de petróleo, y pueden también provenir de gasolineras, aguas pluviales urbanas y sistemas sépticos.
- Contaminantes radioactivos, que pueden aparecer naturalmente o ser causa de actividades de minería y producción de petróleo y gas.

A fin de garantizar que el agua de red sea segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) dicta regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada a través de sistemas de agua públicos. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que debe ofrecer la misma protección para la salud pública.

Se prevé que el agua potable, incluida el agua embotellada, tendrá al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua presente un riesgo para la salud. Puede obtenerse más información sobre los contaminantes y los posibles efectos para la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental al 800- 426-4791.



Su respuesta ante la sequía de los últimos dos años ha sido increíble. La reducción significativa del uso del agua ha ayudado a evitar más efectos ambientales y económicos extremos. A pesar de haber pasado un invierno con abundante nieve, aún estamos recuperándonos de varios años de sequía. El agua que ahorremos este año nos ubica en una posición más fuerte para el próximo año, nos ayuda a conservar este precioso recurso y nos permite llevar más agua al Great Salt Lake. Descubrimos que se necesita mucha menos agua que lo que se pensaba anteriormente para cubrir nuestras necesidades. ¡Usemos solo lo necesario!

Nuestra agua cumplió y superó los requisitos estatales y federales en 2023.

Granger Hunter supervisa de forma rutinaria los componentes de nuestra agua potable de acuerdo con las leyes federales y del estado de Utah. En la siguiente tabla, se muestran los resultados de nuestra supervisión del período del Primero de Enero al 31 de diciembre de 2023. Se prevé que toda el agua potable, incluida el agua embotellada, tenga al menos pequeñas cantidades de algunos componentes. Es importante recordar que la presencia de estos componentes no presentan un riesgo para la salud necesariamente.



Jason Hidebrand, técnico de calidad del agua.

Componentes microbiológicos

Comprobamos si hay bacterias periódicamente, como lo exige la ley, y tomamos muestras para analizar de 100 ubicaciones de nuestro sistema de agua.

Parámetro	Unidades	Cantidad de muestras tomadas	Muestras positivas	Infracción	Comentarios/Fuentes probables
COMPONENTES MICROBIOLÓGICOS					
Coliformes totales	Presente/ No presente	1200+	No >5 %	NO	Naturalmente presentes en el ambiente.
Otros parámetros	Presente/ No presente	1200+	0	NO	Bacterias encontradas en el intestino delgado de organismos de sangre caliente.

Plomo y cobre

Las pruebas más recientes se realizaron en 2022. Cada tres años, tomamos muestras de 50 residencias diferentes de nuestro sistema para analizar si tienen plomo y cobre.

La infracción de contenido de plomo se determina con un resultado del 90 por ciento. La infracción de contenido de cobre se determina con un resultado del 90 por ciento.

Parámetro	Unidades	2022 Máximo	2022 Mínimo	2022 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Comentarios /Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción	
Plomo	ug/l	4.1	ND	0.001	AL = 15	NE	NO	Corrosión de sistemas de tuberías residenciales, erosión de depósitos de aparición natural.
Cobre	ug/l	0.5	0.009	0.12	AL = 1300	NE	NO	Corrosión de sistemas de tuberías residenciales, erosión de depósitos de aparición natural.

MCL: nivel máximo de contaminante: es el nivel más alto permitido de un contaminante en agua potable. El MCL se establece lo más cerca posible del objetivo usando la mejor tecnología disponible.

AL: nivel de acción: Es la concentración de un contaminante que, si se supera, genera el tratamiento u otro requisito que debe seguir un sistema de agua.

REVISIONES DE LA REGLA DE PLOMO Y COBRE (LCRR)

Las revisiones de la regla de plomo y cobre, en vigencia desde el 16 de diciembre de 2021, están diseñadas para proteger mejor a los niños y a las comunidades contra los riesgos de la exposición al plomo. A pesar de que ya comenzó la implementación de esta regla, hay importantes cambios en camino. La EPA anunció que planea continuar revisando su regulación del agua. Se espera que las mejoras de la regla de plomo y cobre (LCRI) se realicen antes de 2024.



Cuadrilla de agua identificando material líneas de agua.



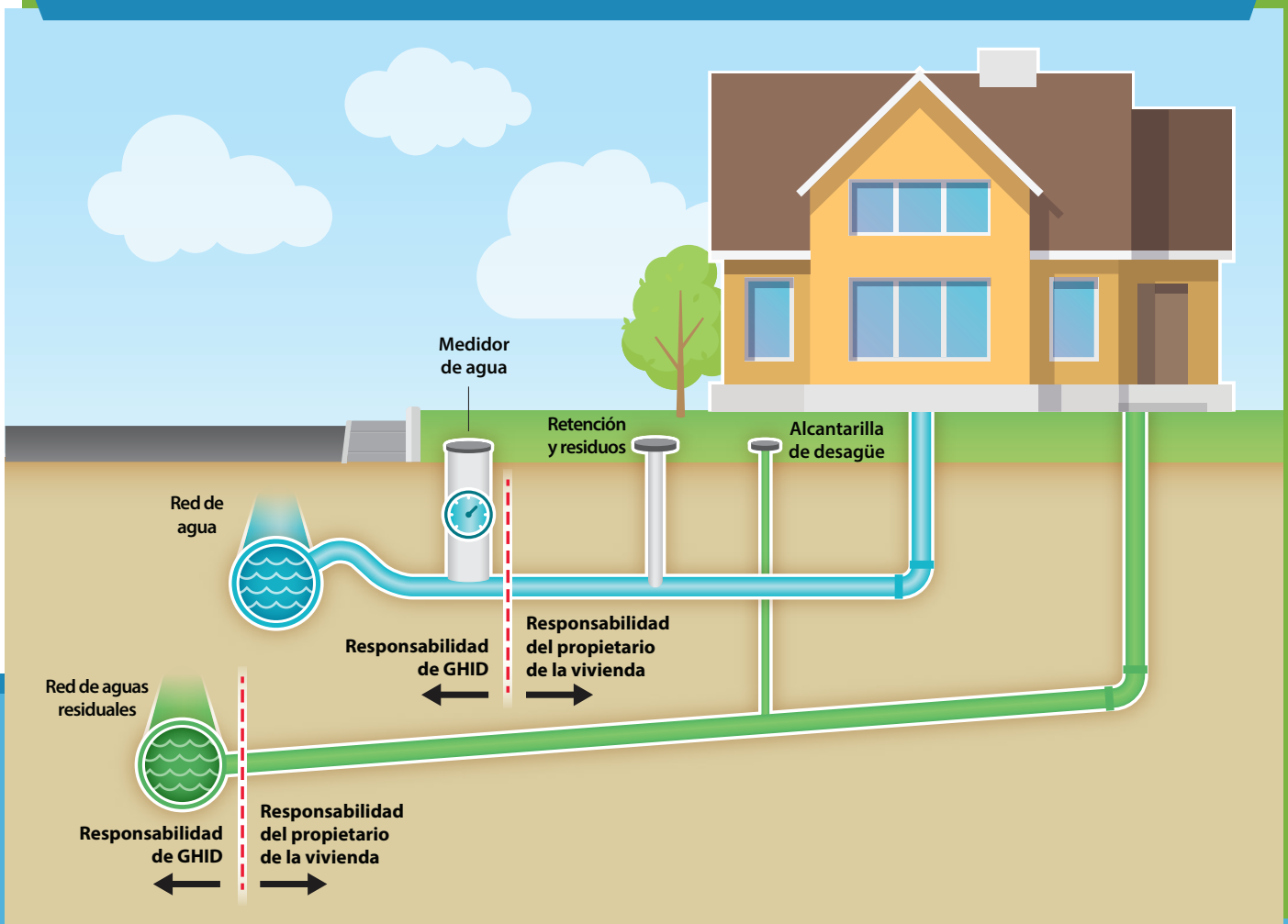
Cuadrilla de agua identificando material líneas de agua usando un vehículo de mantenimiento de válvulas.

Dejar correr el agua después de las vacaciones

Otro factor que afecta la calidad del agua en nuestros hogares es el "estancamiento". Cuando dejamos nuestro hogar o negocio durante mucho tiempo, por ejemplo, para irnos de vacaciones, el agua de las tuberías y las cañerías no se mueve. Cuando el agua ha estado quieta en las tuberías durante días, pueden crecer bacterias y, si las cañerías son de plomo o cobre, esos metales pueden comenzar a filtrarse en el agua. Después de estar fuera durante un tiempo prolongado, deje correr el agua a toda potencia de 30 segundos a 2 minutos antes de beberla. Siempre debe usarse agua potable fría obtenida del exterior para cocinar.



RESPONSABILIDAD PRIVADA DEL AGUA



Controle el contenido de plomo y cobre de las tuberías de su hogar o negocio

El plomo puede provocar problemas graves de salud, en especial, en el caso de las mujeres embarazadas o los niños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y las tuberías residenciales. Granger-Hunter tiene la responsabilidad de suministrar agua potable de alta calidad y de eliminar las tuberías de plomo, pero no puede controlar la variedad de materiales que se usan en los componentes de las tuberías de su hogar. Los usuarios también tienen la responsabilidad de proteger a su familia del plomo de las tuberías de sus hogares. Para ello, pueden identificar y eliminar los materiales de plomo de las tuberías de su hogar y tomar medidas para reducir el riesgo para su familia. Antes de beber agua de la red, deje correr agua por las tuberías durante algunos minutos abriendo la llave, duchándose, lavando la ropa o los platos. También puede usar un filtro certificado por un certificador acreditado del Instituto de Estándares Estadounidenses Nacionales para reducir el plomo en el agua potable. Si le preocupa que el agua que consume tenga plomo y quiere analizarla, contáctese con Calidad del Agua al 801-955-2283. Puede encontrar información sobre el plomo en el agua potable, métodos de análisis y pasos que puede tomar para minimizar la exposición en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Granger-Hunter ha estado trabajando con diligencia para identificar el material con el que se construyen las líneas de servicio, pero no encontramos plomo. Puede ayudar a determinar si usted o sus seres queridos están expuestos determinando por su cuenta si su línea de servicio está hecha con plomo. Típicamente, las líneas de servicio entran en el hogar por el sótano o el entresuelo. Si la tubería es de plomo, tiene un acabado mate que brilla cuando se raspa con una llave o con una moneda. También puede identificar una tubería de plomo con un imán, porque incluso un imán fuerte no se adherirá al plomo.

Le agradecemos su colaboración para mantener el agua segura. Escanee el código para obtener más información y fotos sobre qué debe comprobar.



Una comunidad libre de plomo

¡Es fácil comprobar si la tubería de agua tiene plomo!

Primero, tome una llave O una moneda Y un imán, y un teléfono celular o tableta para realizar la prueba.

Llave O moneda para raspar la tubería metálica + Imán para ver si se adhiere a la tubería + Teléfono O tableta para completar la prueba

Compruebe la tubería por donde entra en su hogar a través de la pared o del piso.

Línea de servicio del dueño de la propiedad

Medidor

acera

red de agua

Sistema de agua/ Red pública de agua

SU PAPEL EN LA CALIDAD DEL AGUA

Trabajamos arduamente para suministrar agua de alta calidad a su propiedad. Sin embargo, una vez que el agua que suministramos pasa por el medidor de la propiedad, se ve expuesta a un entorno totalmente nuevo en el hogar, sobre el cual no tenemos control. Pero usted sí lo tiene.

Algunos elementos que pueden cambiar la calidad del agua en su propiedad comprenden el material de las tuberías y cañerías, cuánto tiempo pasa sin dejar correr el agua y si conecta las mangueras exteriores al suministro de agua del hogar.



CONTROL DE CONEXIONES CRUZADAS

Las conexiones cruzadas que contaminan las líneas de distribución del agua potable son un problema importante. Las conexiones cruzadas se forman en cualquier lugar donde se conecte la línea de agua potable a un equipo o a fuentes de agua de calidad dudosa.

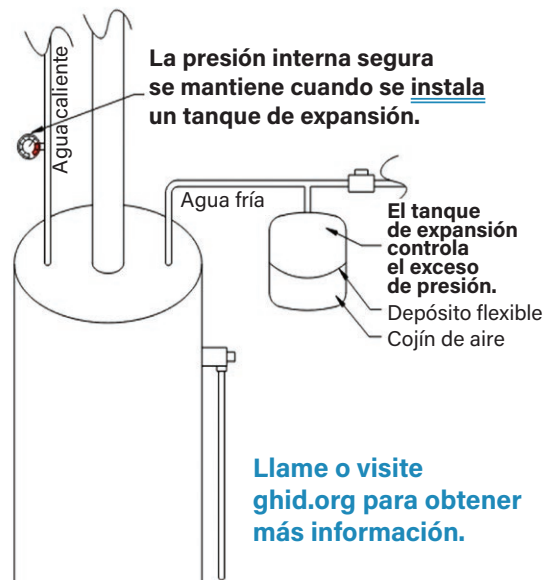
Puede haber contaminación cuando la presión del equipo o del sistema fluctúe. Para obtener más información sobre la prevención del contraflujo, visite nuestro sitio web en ghid.org.

IMPORTANTE: Cuando GHID instala un dispositivo de contraflujo en el medidor para proteger el suministro público de agua, crea un sistema cerrado en su hogar. Puede haber daños si la acumulación excesiva de presión dentro del termotanque no tiene un lugar de escape adecuado. **Inspeccione el termotanque** e instale un tanque de expansión térmica si es necesario.

Conexión de mangueras exteriores

Un tercer factor que puede afectar la calidad del agua del hogar son las conexiones exteriores de agua. La conexión de una manguera a llaves exteriores es una posible manera de ingreso de contaminantes en las tuberías. Si usa la manguera para rociar químicos en el patio conectando la boquilla a un atomizador, o si tiene conectado un sistema de rociadores, es posible que los químicos del atomizador o el césped sean aspirados accidentalmente por las tuberías internas.

Solución de tanque de expansión



Químicos inorgánicos primarios

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras	Comentarios/Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción		
Antimonio	ug/l	ND	ND	ND	6.00	6.00	No	2023	Descarga de refinerías petroleras; retardadores de fuego; cerámicas; electrónicos; soldadura.
Arsénico	ug/l	4.31	ND	0.5	10.0	0.0	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural y escorrentía de huertos.
Asbesto	MFL	ND	ND	ND	70	70	No	2023	Deterioro de cemento de amianto en redes de agua; erosión de depósitos naturales.
Bario	ug/l	134	ND	54.4	2000	2000	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Berilio	ug/l	ND	ND	ND	4	4	No	2023	Descarga de refinerías metálicas y fábricas de combustión de carbón.
Cadmio	ug/l	0.0002	ND	0.00002	5.00	5.00	No	2023	Corrosión de tuberías galvanizadas; erosión de depósitos naturales.
Cobre	ug/l	38	ND	1.3	NE	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Cromo	ug/l	9.39	ND	0.0	100.0	100.0	No	2023	Descarga de plantas de acero y pasta de papel; erosión de depósitos naturales.
Cianuro libre	ug/l	3.7	ND	0.5	200.0	200.0	No	2023	Descarga de plantas de metal/acero; descarga de plásticos y fertilizantes.
En el año 2000, los residentes del condado de Salt Lake votaron por fluorizar el agua potable. (Se agregó flúor a la fuente).									
Flúor	mg/l	0.9	ND	0.4	4.0	4.0	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural y descarga de fertilizantes.
Plomo	ug/l	1	ND	0.06	NE	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Mercurio	ug/l	ND	ND	ND	2.00	2.00	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural y escorrentía de vertederos.
Níquel	ug/l	3.5	ND	0.1	NE	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Nitrato	mg/l	2.9	ND	0.5	10.0	10.0	No	2023	Escorrentía de fertilizante, filtración de fosas sépticas y material orgánico de aparición natural.
Nitrito	mg/l	ND	ND	ND	1.0	1.0	No	2023	Escorrentía de fertilizante, filtración de fosas sépticas y material orgánico de aparición natural.
Selenio	ug/l	2.4	ND	0.4	50.0	50.0	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Sodio	mg/l	106	8	64.2	NE	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural y escorrentía de deshielo de carreteras.
Sulfato	mg/l	138	13.5	95.5	1000	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Talio	ug/l	0.0002	ND	0.00001	2.0	0.5	No	2023	Filtración de sitios de procesamiento de minerales y descarga de fábricas de electrónica, vidrio o fármacos.
Total de sólidos disueltos	mg/l	652	28	433	2000	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Turbidez (agua subterránea)	NTU	0.59	0.01	0.3	5.0	NE	No	2023	El MCL es 5.0 para el agua subterránea. Material suspendido de escorrentía del suelo.
Turbidez (agua superficial)	NTU	0.8357	0.011	0.03	0.3	TT	No	2023	El MCL es 0.3 NTU el 95 % de la veces para el agua superficial. Material suspendido de escorrentía del suelo.

NTU: unidades de turbidez nefelométricas: la turbidez se mide con un instrumento llamado nefelómetro. Las mediciones son en unidades de turbidez nefelométricas. La turbidez es la medición de la turbiedad del agua y no tiene efectos para la salud.

MCL: nivel máximo de contaminante: es el nivel más alto permitido de un contaminante en agua potable. El MCL se establece lo más cerca posible del objetivo usando la mejor tecnología disponible.

MCLG: objetivo de nivel de contaminante máximo: es el nivel objetivo de un contaminante en agua potable. Por debajo de esta cantidad, no hay efectos para la salud conocidos ni esperados.

mg/l: miligramos por litro

ug/l: microgramos por litro

mg/l: cantidad de miligramos en un litro de agua ug/l

NE: no establecido.

PROYECTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE RUSHTON

En 2018, GHID emprendió un estudio de varios años para mejorar la calidad del agua potable. Un consultor externo elaboró varias recomendaciones sobre cómo mejorar la calidad de las fuentes de agua subterránea de GHID, incluida la construcción de instalaciones para eliminar los materiales de aparición natural que provocan quejas por la calidad estética del agua. En 2023, se finalizó y puso en funcionamiento la primera planta de tratamiento de GHID. La nueva planta de tratamiento de aguas subterráneas de Rushton elimina el hierro, el manganeso y el amoníaco que aparecen naturalmente en el acuífero debajo de West Valley City de tres pozos cerca del río Jordan. En 2023, GHID recibió subsidios por un total de \$7.5 millones para construir la segunda planta de tratamiento de agua para potabilizar dos pozos más. La nueva planta de tratamiento de aguas subterráneas de Anderson tendrá un diseño similar al de la primera y se eliminarán los mismos minerales de aparición natural.

Estos proyectos le permiten a Granger-Hunter mantener una fuente de agua de alta calidad resistente a las sequías que no depende del almacenamiento en represas ni de las nevadas. En una sequía extrema, GHID podría suministrar aproximadamente la mitad de su agua desde esos pozos, lo cual disminuye significativamente la dependencia del agua importada de las fuentes de montaña. Visite ghid.org/future-water-quality-improvements para ver más información.



INFÓRMESE SOBRE EL AGUA QUE CONSUME

¡Nos interesan sus comentarios!

Puede asistir a las reuniones o visitar nuestro sitio web para ver más detalles en ghid.org.

Redes sociales

Una manera de comunicarse con nosotros es siguiéndonos en Instagram o Facebook. A continuación, encontrará las últimas novedades acerca de proyectos importantes en los que estamos trabajando, lecciones divertidas para estudiantes y oportunidades para involucrarse respecto del agua de nuestra comunidad. También ofrecemos consejos útiles sobre conservación, paisajismo y cómo proteger las tuberías.

Proyectos y costos

Los proyectos de infraestructura y nuestros costos van de la mano. No podemos mantener el sistema en condiciones óptimas sin su ayuda, por eso, queremos que tenga la mayor información posible sobre lo que necesitamos y por qué. Consulte nuestro sitio web www.ghid.org para conocer los proyectos y las maneras en que puede aportar.



Sustancias inorgánicas secundarias - Estándares estéticos

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras	Comentarios/Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción		
Sustancias inorgánicas secundarias - Estándares estéticos									
Aluminio	ug/l	50.0	ND	2.8	SS = 50-200	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural y residuos de tratamiento.
Cloruro	mg/l	161.0	10.0	44.9	SS = 250	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Color	CU	10.0	0.1	4.2	SS = 15	NE	No	2022	Deterioro de material orgánico de apariencia natural y partículas suspendidas.
Hierro	ug/l	313.0	ND	2.132	SS = 300	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Manganeso	ug/l	34.0	ND	3.72	SS = 50	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Olor	ug/l	ND	ND	ND	SS = 3	NE	No	2022	Diversas fuentes.
pH		8.8	6.8	7.7	SS = 6.5-8.5	NE	No	2023	De apariencia natural y sometidos a tratamiento químico.
Plata	ug/l	ND	ND	ND	SS = 100	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.
Cinc	ug/l	1.3	ND	0.06	SS = 5000	NE	No	2023	Erosión de depósitos de aparición natural.

Productos derivados de desinfección (trihalometano [THM] o ácidos acéticos halogenados [HAA])

Cuatro veces al año, estudiamos si hay productos derivados del proceso de desinfección. Cuando el cloro y el hipoclorito de sodio, el desinfectante que usamos para proteger el agua contra bacterias y virus, comienzan a descomponerse en el agua, se pueden formar nuevos compuestos. Se sabe que estos compuestos, trihalometano (THM) y ácido acético halogenado (HAA), provocan cáncer cuando su concentración es alta. Por eso, hacemos pruebas de esos compuestos en ocho lugares diferentes del sistema de agua.

Productos derivados de la desinfección

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras	Comentarios/Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción		
DESINFECTANTES/PRODUCTOS DERIVADOS DE LA DESINFECCIÓN									
Cloro	mg/l	1.5	0.01	0.4	4.0	NE	No	2023	Desinfectante de agua potable.
TTHM	ug/l	66.3	ND	43.04	80.0	NE	No	2023	Productos derivados de la desinfección de agua potable.
HAA5	ug/l	65.1	ND	16.0	60.0	NE	No	2023	Un resultado alto no es una infracción; la infracción se determina según el promedio anual del lugar. Productos derivados de la desinfección de agua potable.
HAA6	ug/l	70.9	32.3	53.0	UR	NE	No	2023	Productos derivados de la desinfección de agua potable.
Promedio anual más alto del lugar	ug/l	TTHM = 48.97 ug/l, HAA5 = 28.4 ug/l							
Bromato	ug/l	ND	ND	ND	10.0	NE	No	2023	Productos derivados de la desinfección de agua potable.
Cloro dióxido	ug/l	0.04	ND	0.003	800	NE	No	2023	Desinfectante de agua potable.
Clorito	mg/l	0.6	0.1	0.4	1.00	0.80	No	2023	Productos derivados de la desinfección de agua potable.

¿Qué son los COV? Los COV o compuestos orgánicos volátiles son una fuente importante de contaminación en el ambiente, que algunas veces se encuentran en el agua subterránea debajo de ciertas empresas industriales, como tintorerías y gasolineras.

COV: compuestos orgánicos volátiles

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras	Comentarios/Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción		
COV (compuestos orgánicos volátiles)									
Cloroformo	ug/l	27.87	ND	0.78	UR	NE	No	2023	Productos derivados de la desinfección de agua potable.
Dibromoclorometano	ug/l	5.13	ND	0.09	UR	NE	No	2023	
Bromodichlorometano	ug/l	6.80	ND	0.22	UR	NE	No	2023	
Bromoformo	ug/l	ND	ND	ND	UR	NE	No	2023	
Otros parámetros	ug/l	31.27	ND	1.01	Varios	Varios	No	2023	Diversas fuentes.

TTHM: trihalometanos totales

THAA: ácido acéticos halogenados

NE: no establecido

MCL: nivel máximo de contaminante: es el nivel más alto permitido de un contaminante en agua potable. El MCL se establece lo más cerca posible del objetivo usando la mejor tecnología disponible.

Muchos de los contaminantes que se encuentran en las fuentes de agua potable públicas aparecen naturalmente. Por ejemplo, casi todas las rocas y los suelos tienen pequeñas cantidades de uranio y radio radioactivo, que pueden disolverse en el agua. El radón, un gas radioactivo creado por el deterioro del radio, también puede aparecer naturalmente en el agua subterránea.

Componentes radiológicos

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras	Comentarios/Fuentes probables
					MCL	MCLG	Infracción		
COV (compuestos orgánicos volátiles)									
Radio 266	pCi/l	1.3	-0.5	0.2	NE	NE	No	2023	Deterioro de depósitos naturales y artificiales.
Radio 228	pCi/l	1.3	-0.3	0.4	NE	NE	No	2023	Deterioro de depósitos naturales y artificiales.
Alfa bruta	pCi/l	7.2	0.5	2.2	15.0	NE	No	2023	Deterioro de depósitos naturales y artificiales.
Beta bruta	pCi/l	11.0	0.9	3.9	50.0	NE	No	2023	Deterioro de depósitos naturales y artificiales.
Uranio	ug/l	7.5	0.0	3.5	30.0	NE	No	2023	Deterioro de depósitos naturales y artificiales.
Radón	pCi/l	ND	ND	ND	NE	NE	No	2020	De apariencia natural en el suelo.

pCi/L: picocuries por litro (una medición de la radioactividad)

NE: no establecido

ND: no detectado

Definiciones

MCLG	Objetivo de nivel de contaminante máximo: nivel de un contaminante en el agua potable debajo del cual no hay riesgos previstos o conocidos para la salud. El MCLG permite tener un margen de seguridad.
MCL	Nivel máximo de contaminante: es la concentración más alta permitida de contaminante en el agua potable. El MCL se establece lo más cerca posible del MCLG usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.
TT	Técnica de tratamiento: proceso necesario que tiene el fin de reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
MRDLG	Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual: es la cantidad mínima de químico de limpieza que debería tener el agua potable, porque es la cantidad mínima necesaria para que las bacterias y los virus no puedan vivir.
MRDL	Nivel máximo de desinfectante residual: es la concentración más alta permitida de desinfectante en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que es necesario agregar un desinfectante para controlar los contaminantes microbiano.
NR	No es necesario controlar, pero sí se recomienda.
NTU	Unidades de turbidez nefelométricas: la turbidez se mide con un instrumento llamado nefelómetro. Las mediciones son en unidades de turbidez nefelométricas.
PPM	Parte por millón = 1 gota de agua en una bañera
PPB	Parte por millardo = 1 gota de agua en una pileta de natación olímpica
PPT	Parte por billón (ppt) = 1 gota de agua en un lago de 6 acres cuadrados

No todas las sustancias que hay en el agua tienen límites oficiales de salud.

La ley no especifica un límite para cada sustancia potencial que podría haber en el agua, por eso, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) constantemente estudia nuevos contaminantes potenciales (los llaman "contaminantes no regulados") para determinar cuáles son los efectos para nuestra salud, y en qué niveles, a fin de determinar si se deben establecer límites.

Los químicos eternos, las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS) son un grupo de químicos fabricados

Las PFAS son un grupo de químicos fabricados que se usan en la industria y en productos de consumo desde la década de 1940 por sus útiles propiedades. Hay miles de PFAS diferentes, algunas de las cuales se han usado y estudiado mucho más que otras. Una característica común de preocupación de las PFAS es que muchas se descomponen muy lentamente y pueden acumularse en las personas, en los animales y en el ambiente a lo largo del tiempo.

En 2019, el Departamento de Calidad Ambiental (DEQ) reunió a un grupo de trabajo para elaborar un plan de reconocimiento de control para las PFAS en el estado de Utah. Este grupo de trabajo creó una estrategia de control e información continua para determinar si los contaminantes PFAS pueden encontrarse en aguas subterráneas, aguas superficiales o en el agua potable de Utah. Este esfuerzo de control ayudará a identificar descargas de fuentes puntuales de sustancias PFAS para poder abordarlas.

El 10 de abril, la EPA aprobó la Regulación Nacional del Agua Potable Primaria (NPDWR) para establecer niveles obligatorios legales, llamados "niveles máximos de contaminante" (MCL), para seis PFAS encontradas en el agua potable. La EPA también propone objetivos de nivel de contaminante máximo (MCLG) no obligatorios basados en la salud para estos seis PFAS.

PFAS

Buscamos activamente y controlamos de forma rigurosa los contaminantes no regulados para adelantarnos a los posibles riesgos para la salud, por ejemplo, participando en el Plan de Reconocimiento de PFAS de 2019 y la Regla de Control de Contaminantes No Regulados 5 (UCMR5) de la División de Calidad Ambiental. Durante ambos estudios de investigación, se determinó que las fuentes de Granger-Hunter Improvement District están por debajo de los límites residuales máximos (MRL) de sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS).

Compuesto	Unidades	Máximo	Mínimo	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras
				MCL	MCLG	Infracción	
PFOA	ug/l	<0.0037	<0.0037	4.0 ppt	0	No	2023
PFOS	ug/l	<0.0037	<0.0037	4.0 ppt	0	No	2023
PFNA	ug/l	<0.0037	<0.0037	10 ppt	10 ppt	No	2023
PFHxS	ug/l			10 ppt	10 ppt	No	2023
HFPO-DA (químicos GenX)	ug/l	<0.0047	<0.0047	10 ppt	10 ppt	No	2023
Mezcla de dos o más: PFNA, PFHxS, HFPO-DA y PFBS	ug/l			Índice duro 1	Índice duro 1	No	2023

Objetivo de nivel de contaminante máximo (MCLG): nivel de un contaminante en el agua potable que no presenta riesgos previstos o conocidos para la salud. El MCLG permite tener un margen de seguridad y objetivos obligatorios para la salud pública.

Nivel de contaminante máximo (MCL): es la concentración más alta permitida de contaminante en el agua potable. El MCL se establece lo más cerca posible del MCLG usando la mejor tecnología de tratamiento disponible y teniendo en cuenta los costos. El MCL es un estándar obligatorio.

ppt: partes por billón

Índice duro (HI): El índice duro es un enfoque establecido de larga data que la EPA usa regularmente para comprender los riesgos para la salud de una mezcla de químicos (es decir, exposición a múltiples químicos). El HI se forma con una suma de fracciones. Cada fracción compara el nivel de cada PFAS medido en el agua con la concentración de agua basada en la salud.

Buscamos activamente y controlamos de forma rigurosa contaminantes no regulados para adelantarnos a los posibles riesgos para la salud, por ejemplo, participando en el Plan de Reconocimiento de PFAS de 2020 y la Regla de Control de Contaminantes No Regulados 5 (UCMR5) de la División de Calidad Ambiental. Durante ambos estudios de investigación, se determinó que las fuentes de Granger-Hunter Improvement District están por debajo de los límites residuales máximos (MRL) de sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS).

El litio es un metal natural que puede encontrarse más en ciertos lugares, especialmente, en el agua subterránea de regiones secas del oeste de EE. UU. Las personas han usado el litio en medicamentos durante mucho tiempo para aliviar determinados problemas de salud. Aunque sabemos mucho sobre el uso del litio en los medicamentos, no hay mucha información sobre los riesgos para la salud de las personas que consumen una pequeña cantidad de litio en el agua potable, la cual es menor que la de los medicamentos. Actualmente, la Agencia de Protección Ambiental (EPA) no conoce con seguridad los riesgos para las personas que consumen niveles bajos de litio en el agua potable. Los científicos aún están aprendiendo acerca de cómo el litio afecta nuestra salud y qué niveles deberían ser una preocupación.

Litio UCMR5

Parámetro	Unidades	2023 Máximo	2023 Mínimo	2023 Promedio	CRITERIOS DE CONTROL			Últimas muestras
					MCL	MCLG	Infracción	
Parámetros no regulados								
Litio total	ug/l	26.6	ND	15.65	UR	NE	No	2023



Cuidado de poblaciones especiales

Algunas personas podrían ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población general. Las personas con inmunodeficiencias, como las que tienen cáncer y se están sometiendo a quimioterapia, las que han tenido un trasplante de órgano, quienes tienen VIH/SIDA y otros trastornos del sistema inmunitario, algunas personas ancianas y los bebés, pueden correr un riesgo especial ante infecciones. Estas personas deben pedir asesoramiento sobre el agua potable a sus proveedores de atención médica.

Las pautas de la EPA y de los CDC sobre los medios para mitigar el riesgo de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles a través de la línea directa de agua potable segura al 800-426-4791.

Radón

El radón es un gas de aparición natural que se encuentra en algunas aguas subterráneas. Puede suponer un riesgo para la salud si se inhala una vez que se libera del agua al aire. Esto podría ocurrir al ducharse, bañarse, lavar los platos o lavar ropa. El gas radón emitido del agua potable es una parte relativamente pequeña del radón total que hay naturalmente en el aire. Una fuente principal de gas radón es el suelo, donde el gas puede filtrarse a través de los cimientos de los hogares. No está claro si el radón ingerido (es decir, absorbido a través de la boca) contribuye al cáncer u otras afecciones médicas adversas. Si le preocupa el radón en su hogar, hay pruebas disponibles para determinar el nivel de exposición total. Para obtener más información sobre las pruebas residenciales, contáctese con el Departamento de Salud del Condado de Salt Lake.

Recursos adicionales

Información sobre el plomo en el agua potable: www.epa.gov/safewater/lead

Requisitos del informe de calidad del agua

http://www.epa.gov/sites/default/files/201405/documents/guide_qrg_ccr_2011.pdf

La Ley de Agua Potable Segura: www.epa.gov/sdwa

Asociación Estadounidense de Obras Sanitarias: <http://www.awwa.org>

Federación Ambiental del Agua: <http://www.wef.org>

Información sobre aguas subterráneas: <https://waterdata.usgs.gov/nwis> y

<http://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/>

Contáctenos.

Para obtener más información sobre este informe, contáctese con:

Ryan Perry al (801) 955-2283 o r.perry@ghid.org

Jason Helm al (801) 968-3551 o info@ghid.org

© 2024 Goldstreet Design Agency, Inc.

