



**Golden State
Water Company**

A Subsidiary of American States Water Company

12035 Burke St., Suite 1
Santa Fe Springs CA 90670

FRANQUEO
ESTÁNDAR
PRECLASIFICADO
DE LOS EE.UU.
PAGADO
PERMISO NO. 41
SAN DIMAS, CA

Reglas de oro para la conservación del agua

- 1 Acabemos con el desperdicio de agua en las actividades en exteriores
- 2 Arregle las fugas de agua
- 3 Reemplace inodoros viejos con modelos de alta eficiencia
- 4 No deseché agua en su lavadora de ropa y lavadora de platos.
- 5 Cambie sus regaderas y llaves por modelos eficientes

Visite nuestro sitio web, www.gswater.com, para ver videos de cada regla de oro.



Impreso en 30% papel
reciclado



2011 INFORME DE LA CALIDAD DEL AGUA



Golden State
Water Company

A Subsidiary of American States Water Company

Un compromiso continuo hacia las comunidades que servimos



Golden State
Water Company

A Subsidiary of American States Water Company

Protegiendo y preservando su agua potable

Nos complace presentar el siguiente Informe de Calidad del Agua de 2011, el cual contiene información sobre las pruebas realizadas en su sistema de agua hasta diciembre de 2010.

Durante más de 80 años, Golden State Water Company (GSWC) ha tomado seriamente su trabajo como el encargado de la calidad del agua potable para sus clientes. GSWC está regulada por los gobiernos del condado, estatal y federal, y nos enorgullece decir que la calidad de nuestra agua regularmente cumple con todos los requisitos de agua potable.

Realizamos pruebas para más de 230 elementos regulados y no regulados en nuestros sistemas de agua. Semanalmente, los profesionales en la industria de GSWC toman muestras de agua para monitorear la calidad en sitios aprobados en la fuente de agua y a lo largo del sistema de distribución. Invertimos más de \$650,000 al año en pruebas de laboratorio para asegurarnos que el agua en todos nuestros sistemas sea de alta calidad y cumpla con los estándares.

Si no cumplimos con un estándar del agua potable, se nos requiere notificarle a la brevedad, así como tomar acciones para restaurar el servicio normal.

Nos enorgullecemos en nuestra robusta cultura de servicio al cliente, la cual proviene de conocimientos de la industria y de relaciones establecidas durante más de 80 años en la industria del agua de California. Nuestro Centro de Servicio al Cliente tiene representantes para responder a sus preguntas y cualquier preocupación sobre el agua, durante el día o la noche. Nuestro sitio web, www.gswater.com, contiene una amplia variedad de temas, incluyendo información sobre la calidad del agua, su área local de servicio al cliente y la eficiencia en el uso del agua.

Hablado de la eficiencia en el uso del agua, todos deben jugar un papel para conservar nuestros recursos limitados de agua. Si bien, la reciente temporada de lluvias en California produjo lluvias por encima del promedio, el estado continúa experimentando sequías cíclicas y otras presiones a nuestros recursos limitados. La eficiencia en el uso del agua continúa siendo una de las mejores formas y más económicas de mantener una fuente confiable de agua de alta calidad ahora, así como para generaciones futuras. Gracias por cualquier medida que haya tomado hasta la fecha, y por favor continúe con sus esfuerzos.

De parte de todos nosotros en Golden State Water Company, gracias por brindarnos la oportunidad de servirle. Si tiene alguna pregunta sobre este informe, por favor llame a nuestro Centro de Servicio al Cliente al teléfono 1-800-999-4033.

Atentamente,



Robert Sprowls
Presidente y Director Ejecutivo
Golden State Water Company



Katherine Brophy
Gerente del Distrito Central
Golden State Water Company

Acerca de la compañía

Diariamente, más de un millón de personas en los Estados Unidos dependen de la familia de empresas de American States Water Company para los servicios de agua, agua de desecho y eléctricos que les permite disfrutar de su calidad de vida. American States Water Company es la compañía matriz de Golden State Water Company y de American States Utility Services, Inc.

Golden State Water Company es una compañía de servicios públicos bajo las regulaciones de la Comisión de Servicios Públicos de California (CPUC). Golden State Water se dedica principalmente al suministro confiable de agua. Operamos 38 sistemas separados de agua en 75 comunidades de 10 condados del estado de California, y proporcionamos servicio de agua a más de un millón de personas, o a 1 de cada 36 residentes de California. Además, proporcionamos servicio eléctrico a más de 23,000 clientes en el área recreativa de Big Bear en California.

American States Utility Services, Inc. es nuestra empresa contratada de servicios. A través de sus subsidiarias de propiedad absoluta, Fort Bliss Water Services Company, Terrapin Utility Services, Inc., Old Dominion Utility Services, Inc., Old Dominion Utility Services, Inc. y Palmetto State Utility Services, Inc., American States Utility Services proporciona contratos de servicio completo para operar y mantener sistemas de agua y de agua de desecho en instalaciones del Ejército de los EE.UU. y de la Fuerza Aérea de los EE.UU. en Texas, Nuevo México, Maryland, Virginia, Carolina del Norte y Carolina del Sur.

Glosario de términos

Nivel máximo de contaminantes (MCL)

El nivel más alto de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCLs primarios se establecen tan cerca de las metas de salud pública, y de las metas de niveles máximos de contaminantes, como sea económica y tecnológicamente viable. Los MCLs secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

Nivel de notificación de California (NL)

Niveles no obligatorios basados en la salud que establece y recomienda el Departamento de Salud Pública de California (CDPH) respecto a los contaminantes en el agua potable para los cuales no se ha establecido un MCL.

Meta de nivel máximo de contaminantes (MCLG)

El nivel de contaminantes en agua potable dentro del cual no hay riesgos conocidos o esperados para la salud. Las metas de niveles máximos de contaminantes las establece la Agencia de Protección al Medio Ambiente de los Estados Unidos (USEPA).

Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL)

El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay evidencia convincente que la adición de un desinfectante es necesario para el control de contaminantes microbianos.

Meta de nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG)

El nivel de un desinfectante en agua potable dentro del cual no hay riesgos conocidos o esperados para la salud. Los MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Estándar primaria de agua potable (PDWS)

Los MCLs y MRDLs para contaminantes que afectan la salud, junto con sus requisitos de monitoreo y reportes, así como los requisitos de tratamiento del agua.

Meta de salud pública (PHG)

El nivel de un contaminante en agua potable por debajo del cual no hay riesgos conocidos o esperados para la salud. Las metas de salud pública las establece la Agencia de Protección al Medio Ambiente de California (CalEPA).

Nivel de acción regulatoria (AL)

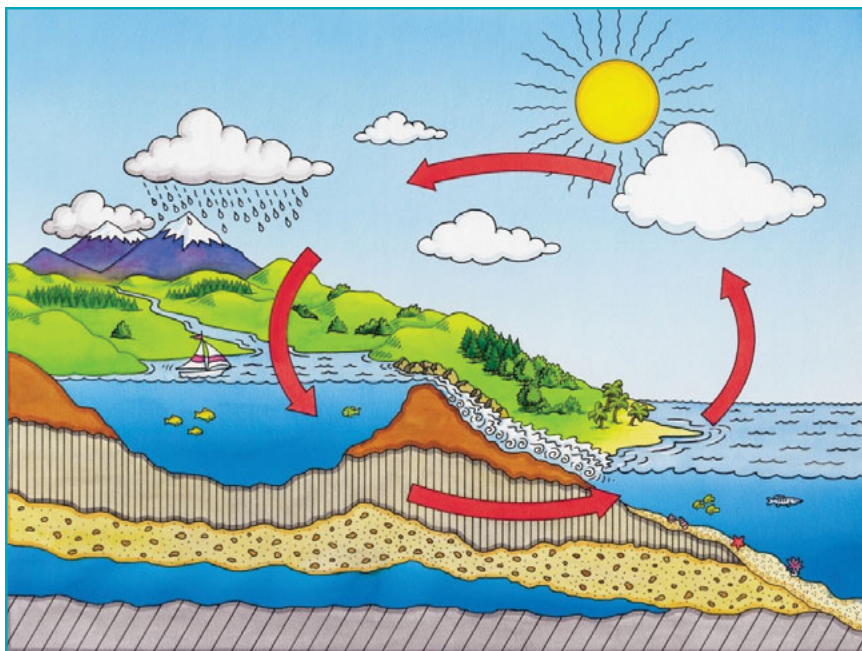
La concentración de un contaminante el cual, si se supera, desencadena el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

Técnica de tratamiento (TT)

Un proceso requerido que tiene el propósito de reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

¿De dónde viene mi agua?

El agua suministrada a los clientes del sistema de Artesia es una mezcla de agua subterránea bombeada de la Cuenca Central de Agua Subterránea. La Cuenca Central de Agua Subterránea colinda al norte con la Cuenca La Brea; al este con Elysian, Repetto, Merced y Puente Hills; al sureste con la Cuenca de Agua Subterránea del Condado de Orange y al oeste con la zona de la Falla Newport-Inglewood.



El ciclo del agua:

Un proceso continuo en el cual el agua circula a través de la tierra y la atmósfera.

Para personas con sistemas inmunológicos sensibles...

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua que la población en general. Las personas con un sistema inmunológico vulnerable, como aquellas que están siendo tratadas con quimioterapia, las que han recibido un trasplante de órgano, aquellas con VIH/SIDA u otra afección del sistema inmunológico, algunas personas de edad avanzada, así como los niños, pueden estar particularmente en riesgo de infecciones. Estas personas deben consultar con su proveedor de atención médica respecto a su agua potable.

Los lineamientos de la USEPA/Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección causado por criptosporidio y otros contaminantes microbianos, están disponibles llamando a la Línea de Ayuda de Agua Segura para Beber al 1-800-426-4791.

Riesgos del agua de la llave y embotellada

El agua potable, incluyendo el agua embotellada, puede razonablemente contener al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente significa que el agua sea un riesgo a la salud. Puede obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos a la salud al llamar a la Línea de Ayuda de Agua Segura para Beber de USEPA al 1-800-426-4791.

Las fuentes del agua potable (tanto agua de la llave como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y norias. A medida que el agua fluye sobre la superficie de la tierra, o a través de las capas del suelo, disuelve los minerales que ocurren naturalmente y, en algunos casos, material radiactivo, y puede levantar sustancias provenientes de actividades animales o humanas.

Para estar seguro que el agua de la llave es segura para beber, la USEPA y el CDPH establecen reglamentos que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Los reglamentos de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (USFDA) y de CDPH también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, la cual debe brindar la misma protección a la salud pública.

Los contaminantes en las fuentes de origen del agua potable pueden incluir:

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, los cuales pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas negras, sistemas sépticos, operaciones de ganadería y vida silvestre.
- Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, los cuales pueden ocurrir naturalmente o resultar de residuos líquidos urbanos del agua de lluvia, descargas industriales o domésticas de agua de desecho, producción de petróleo y gas, minería y agricultura.
- Pesticidas y herbicidas, los cuales pueden provenir de una variedad de fuentes, como la agricultura, residuos líquidos urbanos del agua de lluvia y usos residenciales.
- Contaminantes orgánicos químicos, incluyendo químicos sintéticos y orgánicos volátiles, los cuales son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de gasolina, residuos líquidos urbanos del agua de lluvia y sistemas sépticos.
- Contaminantes radioactivos, los cuales pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas, y de actividades mineras.

Sistema de Agua de Artesia - Calidad de la Fuente de Agua

Estándares primarios - Basado en salud (unidades)	PRIMARIO MCL	PHG (MCLG)	Rango de detección	Nivel promedio	¿Violación de la MCL?	Fecha más reciente de muestreo	Fuente típica del constituyente
Constituyentes inorgánicos							
Aluminio (mg/L)	1	0.6	ND - 0.36	0.07	No	2009 - 2010	Erosión de depósitos naturales; residuo de algunos procesos de tratamiento de agua superficial
Arsénico (ug/L)	10	0.004	ND - 13	ND	No	2010	Erosión de depósitos naturales; residuos líquidos de huertos, desechos de producción de vidrio y electrónicos
Bario (mg/L)	1	2	ND - 0.19	ND	No	2009 - 2010	Descargas de desechos de pozos petroleros y de refinerías de metales; erosión de depósitos naturales
Fluoruro	2.0	1	0.3 - 1.0	0.5	No	2009 - 2010	Erosión de depósitos naturales; aditivo para el agua que fortalece los dientes; descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
Nitrato [como NO ₃] (mg/L)	45	45	ND - 9.2	ND	No	2010	Residuo líquido y filtraciones del uso de fertilizantes; filtraciones de tanques sépticos y drenaje; erosión de depósitos naturales
Constituyentes orgánicos volátiles							
1,1-Dicloroetileno (ug/L)	6	10	ND - 0.7	ND	No	2010	Descarga de fábricas químicas industriales
Tetracloroetileno [PCE] (ug/L)	5	0.06	ND - 0.57	ND	No	2010	Descarga de fábricas, lavanderías y talleres mecánicos (desengrasador metálico)
Tricloroetileno [TCE] (ug/L)	5	1.7	ND - 2.5	ND	No	2010	Descarga de sitios para desengrasar metales y otras fábricas
Constituyentes radioactivos							
Actividad alfa total (pCi/L)	15	(0)	ND - 76	ND	No	2006 - 2010	Erosión de depósitos naturales
Actividad beta total (pCi/L)	50(a)	(0)	ND - 9.7	ND	No	2010	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
Radio combinado (pCi/L)	5(b)	(0)	ND - 1.7	0.7	No	2006 - 2010	Erosión de depósitos naturales
Uranio (pCi/L)	20	0.43	ND - 3.4	ND	No	2006 - 2010	Erosión de depósitos naturales
Estándares secundarios - Estético (unidades)	SECUNDARIO MCL	PHG (MCLG)	Rango de detección	Nivel promedio	¿Violación de la MCL?	Fecha más reciente de muestreo	Fuente típica del constituyente
Aluminio (ug/L)	200	n/a	ND - 360	73	No	2009 - 2010	Erosión de depósitos naturales; residuo de algunos procesos de tratamiento de agua superficial
Color (unidades)	15	n/a	ND - 1.0	ND	No	2009 - 2010	Materiales orgánicos presentes naturalmente
Cloruro (mg/L)	500	n/a	10 - 94	43	No	2009 - 2010	Residuos líquidos/filtraciones de depósitos naturales; influencia de agua de mar
Hierro (ug/L)	300	n/a	ND - 400	ND	No	2010	Filtraciones de depósitos naturales; desechos industriales
Manganeso (ug/L)	50	n/a	ND - 41	ND	No	2010	Filtraciones de depósitos naturales
Olor - Limite (unidades)	3	n/a	ND - 2.0	ND	No	2009 - 2010	Materiales orgánicos presentes naturalmente
Conductividad específica (uS/cm)	1600	n/a	420 - 1,000	638	No	2009 - 2010	Sustancias que forman iones cuando se encuentran en agua; influencia de agua de mar
Sulfato (mg/L)	500	n/a	25 - 250	94	No	2009 - 2010	Residuos líquidos/filtraciones de depósitos naturales; desechos industriales
Turbiedad (unidades)	5	n/a	ND - 3.4	0.4	No	2009 - 2010	Residuos líquidos en tierra
Sólidos totales disueltos (mg/L)	1000	n/a	260 - 630	385	No	2009 - 2010	Residuos líquidos/filtraciones de depósitos naturales

Sistema de Agua de Artesia - Calidad de la Fuente de Agua

Otros parámetros (unidades)	Nivel de Notificación	PHG (MCLG)	Rango de detección	Nivel promedio	¿Violación de la MCL?	Fecha más reciente de muestreo	
Alcalinidad (mg/L)	n/a	n/a	65 - 180	158	n/a	2009 - 2010	
Calcio (mg/L)	n/a	n/a	40 - 82	59	n/a	2009 - 2010	
Dureza [como CaCO ₃] (mg/L)	n/a	n/a	84 - 300	200	n/a	2009 - 2010	La suma cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio. Los cationes usualmente ocurren naturalmente.
Dureza [como CaCO ₃] (granos/gal)	n/a	n/a	5 - 18	12	n/a	2009 - 2010	
Magnesio (mg/L)	n/a	n/a	4 - 28	8	n/a	2009 - 2010	
pH (unidades pH)	n/a	n/a	6.1 - 8.6	7.2	n/a	2010	
Potasio (mg/L)	n/a	n/a	2.0 - 5.0	3.3	n/a	2010	
Sodio (mg/L)	n/a	n/a	25 - 98	54	n/a	2009 - 2010	Se refiere a la sal presente en el agua, y por lo general ocurre naturalmente.

Sistema de Agua de Artesia - Calidad de Distribución de Agua

Subproductos de desinfección y desinfectante Residuales (unidades)	MCL PRIMARIO (MRDL)	PHG (MRDLG)	Rango de detección	Máximo 4-Trimestral Promedio	¿Violación de la MCL?	Fecha más reciente de muestreo	Fuente típica del constituyente
Cloro [como Cl ₂] (mg/L)	(4.0)	(4)	0.6 - 1.6	1.2	No	2010	Desinfectante de agua potable adicionado para el tratamiento
HAA5 [Total de cinco ácidos haloacéticos] (ug/L)	60	n/a	1.3 - 6.6	1.8	No	2010	Subproducto de la desinfección de agua potable
THMs [Total de cuatro trihalometanos] (ug/L)	80	n/a	1 - 15	6	No	2010	Subproducto de la cloronización del agua potable
Constituyentes inorgánicos (unidades)	NIVEL DE ACCIÓN	PHG (MCLG)	Datos de muestreo	Nivel del 90mo %	¿Violación de la MCL?	Fecha más reciente de muestreo	Fuente típica del constituyente
Cobre (mg/L)	1.3	0.3	Ninguna de las 30 muestras recolectadas superó el nivel de acción.	0.3	No	2010	Corrosión interna de los sistemas de plomería del hogar; erosión de depósitos naturales; filtraciones de conservadores de madera

(a) CDPH considera que 50 pCi/L es el nivel límite de las partículas beta.

(b) El MCL se basa en una combinación de Radio-226 + Radio-228.

ND = No detectado

Análisis de Laboratorio

Durante los años, hemos tomado miles de muestras de agua para determinar la presencia de contaminantes radioactivos, biológicos, inorgánicos, orgánicos volátiles u orgánicos sintéticos en su agua potable. La tabla adjunta muestra dichos contaminantes que se detectaron en el agua.

A pesar que todas las sustancias listadas se encuentran bajo el Nivel Máximo de Contaminante (MCL), creemos que es muy importante que sepa exactamente qué se detectó y la cantidad presente de estas sustancias en el agua. El cumplimiento (a menos que se indique de otra forma) se basa en el nivel promedio de concentración que se encuentra por debajo del MCL. El estado nos permite monitorear algunos contaminantes menos de una vez por año debido a que las concentraciones no cambian frecuentemente. Algunos de nuestros datos, aunque son representativos, tienen más de un año de antigüedad.

Plomo

Si se encuentra presente, altos niveles de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes de las tuberías de servicio y de la plomería del hogar. GSWC es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando su agua permanece estancada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo al dejar correr el agua de la llave de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para tomar o cocinar. Si está preocupado sobre el plomo en su agua, tal vez desee que se le realicen pruebas. La información sobre el plomo en agua potable, métodos de pruebas y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición, está disponible en la Línea de Ayuda de Agua Segura para Beber en el teléfono 1-800-426-4791 o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Aluminio

El MCL secundario para el aluminio se establece por razones estéticas, y no hay preocupaciones de salud relacionadas con los niveles de aluminio en el Sistema de Artesia.

Arsénico

Aunque su agua potable no llega al nivel estándar federal y estatal para el arsénico, sí contiene bajos niveles de éste. El estándar de arsénico equilibra la comprensión actual de los posibles efectos del arsénico a la salud contra el costo de eliminarlo del agua potable. La USEPA continúa investigando los efectos a la salud de bajos niveles de arsénico, el cual es un mineral que se sabe causa cáncer en humanos a altas concentraciones, y está ligado a otros efectos de salud, como daño a la piel y problemas circulatorios.

GSWC tiene plantas de tratamiento en el Sistema de Artesia para eliminar el arsénico a niveles por debajo del MCL antes de suministrarlo al sistema.

Hierro

El MCL secundario para el hierro se establece por razones estéticas, y no hay preocupaciones de salud relacionadas con los niveles de aluminio en el Sistema de Artesia.

Mediciones

Para asegurarnos de la mejor calidad posible, se toman muestras y pruebas del agua consistentemente durante el año.

Los contaminantes se miden en:

- Partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/L).
- Partes por mil millones (ppb) o microgramos por litro ($\mu\text{g/L}$).
- Partes por billones (ppt) o nanogramos por litro (ng/L).
- Granos por galón (granos/gal): Una medición de la dureza del agua frecuentemente empleada para medir los suavizantes de agua en el hogar. Un grano por galón es igual a 17.1 mg/L de dureza.
- MicroSiemens por centímetro ($\mu\text{S/cm}$): Una medición de la habilidad de una solución para conducir electricidad.
- Unidades Nefelométricas de Turbiedad (NTU): Una medición de la claridad del agua. La turbiedad por encima de los 5 NTU es perceptible a una persona.
- PicoCuries por litro (pCi/L): Una medición de la radioactividad en el agua.

Si esto es difícil de imaginar, piense en estas comparaciones:

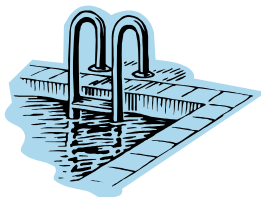
Partes por millón:

1 gota en 14 galones
1 segundo en 12 días
1 pulgada en 16 millas



Partes por mil millones:

1 gota en 14,000 galones
1 segundo en 32 años
1 pulgada en 16,000 millas



Partes por billón:

1 segundo en 32,000 años
1 pulgada en 16 millones de millas
10 gotas en la suficiente agua para llenar el Rose Bowl



Evaluación del Agua de la Fuente de Origen

Las evaluaciones del agua de la fuente de origen de agua potable del Sistema de Artesia se realizaron en 2003. Las fuentes se consideran más vulnerables a las siguientes actividades:

- Estaciones de gasolina, lavanderías y estelas conocidas de contaminantes.

Una copia de la evaluación puede consultarse en:

La oficina de CDPH del área de Los Ángeles o Distrito Central de GSWC
500 N. Central Ave., Suite 500 12035 Burke Street, Ste #1
Glendale, CA 91203 Santa Fe Springs, CA 90670

Puede solicitar que se le envíe un resumen de la evaluación comunicándose a:

La oficina de CDPH del distrito de Los Ángeles en el teléfono (818) 551-2004

Para más detalles o información, comuníquese con:

Liping Liu en el teléfono 1-800-999-4033

Programa de Control de Conexión Cruzada

El Programa de Control de conexión cruzada de GSWC proporciona un nivel de certidumbre que el agua en el sistema de distribución de la compañía esté protegida de posible flujo de retorno de agua contaminada proveniente de instalaciones de clientes comerciales o industriales. Para más información, visite la página de calidad del agua en www.gswater.com.

Si tiene preguntas, Contáctenos

Para información sobre su calidad del agua, o para averiguar sobre futuras oportunidades para participar en reuniones públicas, por favor comuníquese a nuestro centro de atención las 24 horas del día, en el teléfono 1-800-999-4033. Visítenos en línea en www.gswater.com o envíenos un correo electrónico a customerservice@gswater.com.

