

2019 INFORME SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA

GARDEN GROVE
Water Services Division



*Las montañas nevadas
del sur de California*

DATOS PARA EL 2018

Su 2019 Informe sobre la calidad del agua

Desde el año 1990, los servicios públicos de agua de California proporcionan un informe anual sobre la calidad del agua a sus clientes. **El informe de este año incluye los resultados de los análisis del agua del año 2018.**

La División de Servicios de Agua de la Ciudad de Garden Grove vigila cuidadosamente el suministro de agua y, como en años previos, el agua suministrada a su casa cumple con las normas exigidas por las agencias reguladoras estatales y federales. La Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (USEPA, por sus siglas en inglés) y la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua (State Water Resources Control Board), División de Agua Potable (DDW, por sus siglas en inglés) son las agencias responsables para establecer e imponer los estándares de calidad al agua potable.

En algunos casos, la ciudad de Garden Grove va más allá de lo obligatorio al realizar pruebas para sustancias químicas no reguladas que pueden presentar riesgos conocidos para la salud, pero que no tienen estándares para agua potable. Por ejemplo, tanto el OCWD (Distrito de Agua del Condado de Orange), que gestiona la cuenca de agua subterránea, como el MWDSC (Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California), que importa el agua tratada superficial a Garden Grove, realizan pruebas

para sustancias químicas no reguladas en nuestro suministro de agua. El seguimiento de sustancias químicas no reguladas ayuda a la EPA y el DDW a determinar donde

se encuentran ciertas sustancias químicas y si hace falta establecer unos estándares nuevos para estas sustancias químicas para proteger la salud pública.

Por medio de las pruebas de calidad que realizan el OCWD para el agua subterránea, el MWDSC para el agua tratada superficial y la División de Servicios de Agua de la

ciudad de Garden Grove para el sistema de distribución de agua, el agua potable en su casa está controlada desde la fuente hasta la llave para componentes regulados y no regulados.

El estado de California nos permite controlar algunos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian frecuentemente. Así que algunos de los datos, aunque representativos, son de hace más de un año.

This report contains important information about your drinking water. Translate it, or speak with someone who understands it.

Este informe contiene información importante sobre su agua potable. Para más información o traducción, favor contactar a nuestro representante de servicio.

¿Tiene Ud. preguntas acerca del agua? Contacte con nosotros para las respuestas.

Para más información sobre este informe, o sobre la calidad de su agua en general, favor de contactar con el personal que trabaja con la Calidad de Agua al (714) 741-5395.

El consejo municipal lleva a cabo reuniones, abiertas al público, el segundo y cuarto martes de cada mes a las 6:45 de la tarde en la Sala Consistorial del Centro de la Comunidad, 11300 Stanford Avenue, Garden Grove, California. También puede contactar con la Oficina de la Secretaría Municipal, Ayuntamiento de Garden Grove, 11222 Acacia Parkway, Garden Grove, California 92840 o llamar al (714) 741-5040 para más información acerca de las reuniones del concejo municipal de Garden Grove. Sírvase participar en estas reuniones.

Para más información acerca de los efectos en la salud de los contaminantes enumerados en las siguientes tablas, llame a la línea directa de la EPA al (800) 426-4791.



يحتوي هذا التقرير على معلومات هامة عن نوعية ماء الشرب في منطقتك. يرجى ترجمته، أو ابحث التقرير مع صديق لك يفهم هذه المعلومات جيدا.

この資料には、あなたの飲料水についての大切な情報が書かれています。内容をよく理解するために、日本語に翻訳して読むか説明を受けてください。

Bản báo cáo có ghi những chi tiết quan trọng về phẩm chất nước trong cộng đồng quý vị. Hãy nhờ người thông dịch, hoặc hỏi một người bạn biết rõ về vấn đề này.

这份报告中有些重要的信息，讲到关于您所在社区的水的品质。请您找人翻译一下，或者请能看得懂这份报告的朋友给您解释一下。

이 보고서에는 귀하가 거주하는 지역의 수질에 관한 중요한 정보가 들어 있습니다. 이것을 번역하거나 충분히 이해하시는 친구와 상의하십시오.

La calidad de su agua es nuestra preocupación primaria

Fuentes del suministro

Su agua potable es principalmente una mezcla de agua subterránea proveniente de 11 pozos en la cuenca de agua subterránea del Condado de Orange y también agua superficial importada por el Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California (MWDSC). Las fuentes de agua importada del MWDSC son una mezcla de agua del Proyecto de Agua del Estado (State Water Project) del norte de California y agua del acueducto del Río Colorado. Su agua subterránea proviene de un embalse natural subterráneo gestionado por el Distrito de Agua del Condado de Orange que extiende desde el Prado Dam, cubriendo el área noroeste del Condado de Orange, con la excepción de las comunidades de Brea y La Habra, y se extiende hacia el sur hasta el El Toro 'Y'.

El año pasado, como en previos años, el agua de la llave en Garden Grove cumplió con todos los estándares de salud de la EPA y el estado para el agua potable. La ciudad de Garden Grove vigila cuidadosamente sus suministros de agua y otra vez estamos muy orgullosos de informarle que nuestro sistema jamás ha violado un nivel máximo de contaminante (MCL) o cualquier otro estándar de calidad del agua. Este folleto es un retrato de la calidad del agua durante el año pasado. Incluye detalles sobre de dónde viene el agua, qué contiene, y cómo compara con los estándares federales y estatales.

Ud. puede confiar en que nosotros le proveeremos agua de buena calidad

Abre la llave y el agua fluye, como por arte de magia. Al menos así parece. Sin embargo, la realidad no es tan fácil. Distribuir agua potable de alta calidad a nuestros clientes es una hazaña de ciencia e ingeniería que requiere considerable esfuerzo y mucho talento para asegurar que el agua siempre llega a su casa, y siempre sea apta para beber.

Dado que hay estrictas leyes estatales y federales que regulan el agua del grifo, los técnicos de tratamiento de agua y distribución tienen que ser certificados. Están obligados a completar formación técnica y capacitación en el empleo antes de hacerse operadores certificados por el estado.

Nuestros profesionales de agua certificados tienen conocimientos de una amplia gama de temas, incluso matemáticas, biología, química, física e ingeniería. Algunas de las tareas que completan con regularidad incluyen:

- ◆ Operar y mantener equipos para purificar y clarificar el agua;
- ◆ Monitorear e inspeccionar maquinaria, contadores, calibradores y las condiciones de operación;
- ◆ Realizar pruebas e inspecciones del agua y evaluar los resultados;
- ◆ Documentar y presentar los resultados de las pruebas y las operaciones de los sistemas a las agencias reguladoras; y
- ◆ Atender a la comunidad a través de atención al cliente, educación y compromiso comunitario.

Por eso, la próxima vez que Ud. abra la llave piense en los profesionales cualificados que respaldan cada gota.



Información básica sobre los contaminantes del agua potable

Las fuentes de agua potable (tanto del agua de la llave como de la embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, lagunas, depósitos, manantiales y pozos. A medida que el agua se desplaza sobre la superficie de la tierra, o a través de ella, disuelve minerales presentes de modo natural, y en algunos casos, materiales radioactivos. Asimismo, puede incorporar sustancias derivadas de la presencia de animales o de actividades humanas.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua incluyen:

- **Contaminantes microbianos**, tales como virus y bacterias, que pueden provenir de las plantas de tratamiento de aguas residuales, los sistemas sépticos, las operaciones agrícolas con el ganado y la fauna silvestre.

- **Pesticidas y herbicidas**, que pueden provenir de una variedad de fuentes, tales como la agricultura, el escurrimiento de aguas pluviales de la zona urbana y los usos residenciales.

- **Contaminantes inorgánicos**, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o como resultado de

escurrimiento de aguas pluviales de la zona urbana, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, la minería y la agricultura.

- **Contaminantes químicos orgánicos**, incluyendo a las sustancias químicas orgánicas sintéticas y volátiles que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y que pueden provenir también de las estaciones de servicio (gasolineras), el escurrimiento de aguas pluviales de la zona urbana, las aplicaciones agrícolas y los sistemas sépticos.

- **Contaminantes radioactivos**, los cuales pueden estar presentes de forma natural, o provenir de la producción de aceites y gasolinas o de las actividades de minería.

Para asegurar que el agua de la llave sea segura para beber, la USEPA y el DDW prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua que los sistemas públicos suministran. Las regulaciones del DDW también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que tienen que proveer la misma protección para la salud pública. El agua potable, incluso el agua embotellada, puede razonablemente contener al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de los contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Para más información sobre contaminantes y los posibles efectos en la salud, llame a la línea directa de "Agua potable segura" de la USEPA al 800.426.4791.



Normas federales y estatales sobre la calidad de agua

Personas inmunocomprometidas



Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, tal como aquellas que padecen de cáncer y reciben quimioterapia, las que se han sometido a un trasplante de órgano, las que padecen de VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmune, y además algunos ancianos, y bebés pueden correr riesgo particular de infecciones.

Estas personas deben pedir consejos a su médico acerca del consumo de agua potable.

Cryptosporidium

Cryptosporidium es un organismo microscópico que, cuando se ingiere, puede causar diarrea, fiebre, y otros síntomas gastrointestinales. El organismo proviene de excrementos humanos o animales y puede estar presente en el agua superficial. MWDSC analizó su agua cruda y su agua superficial tratada para el *Cryptosporidium* en 2018, pero no lo detectó. Si en algún momento se detecta, el *Cryptosporidium* se elimina con un efectivo tratamiento combinado que incluye la sedimentación, la filtración, y la desinfección.

Las pautas federales de la EPA y de los CDC sobre las medidas apropiadas para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de "Agua Potable Segura" de la EPA al (800) 426-4791 entre 10 a.m. y 4 p.m. hora del Este (7 a.m. a 1 p.m. en California).

Acerca del plomo en el agua de la llave

Cuando hay plomo presente a niveles elevados puede causar problemas serios de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños.



El plomo en el agua potable resulta principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y las tuberías de casa. El División de Servicios de Agua de Garden Grove (Garden Grove Water Services Division) es el departamento responsable para proveer agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales usados en los componentes de la plomería.

Cuando no ha usado agua de la llave en casa durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo purgando la llave entre 30 segundos y 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si tiene alguna preocupación sobre los niveles de plomo en el agua de su casa, puede contratar para medirlo.

Para más información acerca del plomo en el agua potable, los métodos para medirlo y los pasos preventivos que puede tomar para minimizar la exposición al plomo, llame a la línea directa de "Agua Potable Segura" de la EPA al (800) 426-4791 o busque: www.epa.gov/safewater/lead.

La fluoración del agua potable

Desde 1945, se ha añadido el fluoruro al suministro de agua potable de los EE.UU. De las 50 ciudades más grandes de los EE.UU., 43 fluorizan su agua potable. En diciembre del 2007, el MWDSC se unió a la mayoría de los abastecedores públicos de agua del país para añadir fluoruro al agua potable para prevenir caries en los dientes. Conforme a las recomendaciones del DDW y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de los EE.UU. (conocido como los CDC), el Distrito Metropolitano modificó el nivel natural de fluoruro en el agua importada y tratada del Río Colorado y el Proyecto de Agua del Estado al nivel óptimo para la salud dental de 0.6 a 1.2 partes por millón. No añadimos fluoruro al agua local. Los niveles de fluoruro en el agua potable se limitan bajo las normas estatales de California a una dosis máxima de 2 partes por millón.



Aviso sobre los nitratos

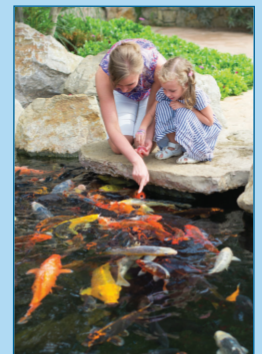
A veces, puede que los nitratos en su agua de llave excedan la mitad del nivel de contaminante máximo, pero nunca fue mayor que el MCL de 10 miligramos por litro (mg/L). Los nitratos en su agua en 2018 oscilaban entre los 2.2 y 5.5 mg/L. Emitimos el siguiente aviso porque en 2018 registramos medidas de nitratos en los suministros de agua potable que excedieron la mitad del MCL para nitratos.

Los nitratos en el agua potable que llegan a niveles que superan 10 mg/L son un riesgo para la salud de los bebés con menos de seis meses. Estos niveles de nitratos en el agua potable pueden interferir con la capacidad de la sangre del bebé a llevar oxígeno, lo cual puede resultar en una enfermedad grave; los síntomas incluyen dificultad para respirar y un color azulado de la piel. Los niveles de nitratos que superan a 10 mg/L pueden afectar la capacidad de la sangre a llevar oxígeno en otras personas también, tal como las mujeres embarazadas y los que tienen ciertas deficiencias de enzimas. Si Ud. cuida un bebé, o está embarazada, debe pedir consejos de su profesional de la salud.

Para su información...

La desinfección: El agua suministrada por la Ciudad de Garden Grove contiene el cloro usado en la desinfección y las cloraminas usadas por el Distrito Metropolitano de Agua, también para propósitos de desinfección. Los clientes que reciben diálisis del riñón deben consultar con sus médicos.

Peces y anfibios: Si usted tiene peces o anfibios de mascota, asegúrese de quitar las cloraminas y los cloros del agua antes de cambiar o añadir agua a las peceras. Recuerde que dejar reposar al agua potable no quitará las cloraminas. Consulte con su tienda de acuarios local para productos que eliminarán los desinfectantes.



2018 Agua superficial tratada del Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California

Sustancias químicas	MCL	PHG (MCLG)	Promedio	Rango de detección	¿Infracción de MCL?	Fuente típica del producto químico
Sustancias químicas inorgánicas – Evaluadas en 2018						
Aluminio (ppm)	1	0.6	0.124	ND – 0.31	No	Residuos del proceso de tratamiento, depósitos naturales
Bario (ppm)	1	2	0.117	0.117	No	Desechos de las refinerías, Erosión de depósitos naturales
Bromato (ppb)	10	0.1	2	ND – 4.7	No	Derivados de la desinfección
Fluoruro (ppm) relacionado con tratamiento	2	1	0.7	0.6 – 0.9	No	Aditivo en el agua para la salud dental
Estándares secundarios* – Evaluados en 2018						
Aluminio (ppb)	200*	600	124	ND – 310	No	Residuos del proceso de tratamiento, depósitos naturales
Cloruro (ppm)	500*	n/a	94	92 – 95	No	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Color (unidades de color)	15*	n/a	ND	ND – 1	No	Materias orgánicas de origen natural
Olor (número del umbral de olor)	3*	n/a	2	1 – 4	No	Materias orgánicas de origen natural
Conductancia específica (µmho/cm)	1,600*	n/a	906	852 – 961	No	Sustancias que forman iones en el agua
Sulfato (ppm)	500*	n/a	199	178 – 220	No	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Total de sólidos disueltos (ppm)	1,000*	n/a	565	523 – 607	No	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Componentes no regulados – Analizados en 2014 y 2018						
Alcalinidad, total como CaCO ₃ (ppm)	No regulado	n/a	106	99 – 114	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Boro (ppm)	NL = 1	n/a	0.13	0.13	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Calcio (ppm)	No regulado	n/a	58	52 – 65	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Cromo, total (ppb)**	50	(100)	0.5	0.5	n/a	Erosión de depósitos naturales; Desechos industriales
Germanio (ppb)	No regulado	n/a	0.1	ND – 0.4	n/a	Erosión de depósitos naturales; Desechos industriales
Dureza, total como CaCO ₃ (ppm)	No regulado	n/a	240	219 – 262	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Dureza, total (granos/gal)	No regulado	n/a	14	13 – 15	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Manganeso (ppb)***	50*	n/a	2.23	0.8 – 3.3	n/a	Erosión de depósitos naturales
Magnesio (ppm)	No regulado	n/a	23	21 – 25	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Molibdeno, total (ppb)	No regulado	n/a	5	5	n/a	Erosión de depósitos naturales
pH (unidades de pH)	No regulado	n/a	8.1	8.1	n/a	Concentración de iones de hidrógeno
Potasio (ppm)	No regulado	n/a	4.4	4.0 – 4.8	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Sodio (ppm)	No regulado	n/a	92	86 – 98	n/a	Escurrecimiento o lixiviación de los depósitos naturales
Estroncio, total (ppb)	No regulado	n/a	1,070	1,070	n/a	Erosión de depósitos naturales
Total de carbono orgánico (ppm)	TT	n/a	2.4	2.1 – 2.7	n/a	Varias fuentes naturales y sintéticas
Vanadio, total (ppb)	NL = 50	n/a	2.3	2.3	n/a	Erosión de depósitos naturales; Desechos industriales

ppb = partes-por-mil millones (billion); ppm = partes-por-millón; n/a = no aplica; µmho/cm = micromhos por centímetro; ND = no detectado; MCL = nivel máximo de contaminantes; (MCLG) = objetivo federal de MCL; PHG = objetivo de salud pública de California; NL = nivel de notificación; TT = técnica de tratamiento

*Sustancia química regulada por un estándar secundario.

**Cromo total se regula con un máximo nivel de contaminante (MCL) de 50 ppb pero no se detectó, basado en el límite de detección para los propósitos del informe, que son 10 ppb.

Se incluyó el cromo total como parte de los componentes no regulados que requieren seguimiento.

***Manganeso se regula con un estándar secundario, pero no se detectó, basado en el límite de detección para informes de 20 ppb.

Manganeso está incluido con las sustancias químicas no controladas que requieren seguimiento.

Turbidez – efluente de filtro combinado	Técnica de tratamiento (TT)	Medidas de turbidez	¿Infracción de TT?	Fuente típica del producto químico
Planta de filtración Diemer del Distrito Metropolitano de Agua				
1) Medida de turbidez única más alta	0.3 NTU	0.07	No	Escurrecimiento del suelo
2) Porcentaje de muestras con menos de 0.3 NTU	95%	100%	No	Escurrecimiento del suelo

Turbidez es una medida de la turbiedad del agua, un indicio de materia particulada, parte de la cual puede incluir microorganismos nocivos. NTU = unidades nefelométricas de turbidez

El nivel bajo de turbidez en el agua tratada de Metropolitan es un buen indicador de la filtración efectiva. La filtración es una "técnica de tratamiento" (TT).

Las técnicas de tratamiento son procesos mandatorios para reducir el nivel de los productos químicos en el agua potable que son difíciles y a veces imposibles de medir directamente.

¿Cuáles son las normas de calidad del agua?

Las normas de calidad del agua establecidas por la EPA y el DDW fijan límites para sustancias que pueden afectar a la salud de los consumidores y las calidades estéticas del agua potable. La tabla en este informe muestra los siguientes tipos de normas de calidad de agua:

- ◆ **Nivel máximo de contaminante (MCL):** El nivel más elevado de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL primarios se establecen cerca del objetivo de salud pública (PHG) o del objetivo de nivel máximo de contaminante (MCLG), tanto como sean posibles económica y tecnológicamente.
- ◆ **Nivel máximo de desinfectante residual (MRDL):** El nivel de desinfectante más alto permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de la necesidad de añadir desinfectante para controlar la contaminación microbiana.
- ◆ **Los MCL secundarios** se establecen para proteger el olor, sabor y la apariencia del agua potable.
- ◆ **Estándar primario para el agua potable:** Los MCL para los contaminantes que afectan a la salud junto con sus

requisitos de supervisión e informe y los requisitos de tratamiento de agua.

- ◆ **Nivel de acción reguladora (AL):** La concentración de un contaminante que, cuando se supera, ocasiona el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua tiene que seguir.

¿Cómo se miden los contaminantes?

Durante todo el año se toman muestras de agua que se analizan. Se miden los contaminantes por:

- ◆ partes por millón (ppm) o miligramos por litro (mg/L)
- ◆ partes por mil millones (ppb) o microgramos por litro (µg/L)
- ◆ partes por billón (ppt) o nanogramos por litro (ng/L)

¿Qué es una meta de calidad del agua?

Además de las normas obligatorias de calidad del agua, la EPA y el DDW han establecido metas voluntarias de calidad del agua para algunos contaminantes. Las metas de calidad del agua frecuentemente se establecen a niveles tan bajos

que no son alcanzables en la práctica y no son directamente medibles. No obstante, estas metas proveen pautas útiles y dirección para las prácticas de gestión de agua. La tabla en este informe incluye tres tipos de metas de calidad del agua:

- ◆ **Objetivo del nivel máximo de contaminante (MCL):** El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se esperan riesgos para la salud. Los MCLG se establecen por la EPA.
- ◆ **Objetivo del nivel máximo de desinfectante residual (MRDLG):** El nivel de desinfectante en el agua potable debajo del cual no existe riesgo conocido, ni esperado, para la salud. Los objetivos del nivel máximo de desinfección residual (MRDLG) no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.
- ◆ **Objetivo de salud pública (PHG):** El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no se conocen ni se esperan riesgos para la salud. Los PHG se establecen por la EPA de California.

2018 Calidad del agua subterránea de la ciudad de Garden Grove

Sustancia química	MCL	PHG (MCLG)	Promedio	Rango de detección	¿Infracción de MCL?	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de contaminante
Compuestos radiológicos							
Alfa total (pCi/L)	15	(0)	<3	ND – 5.2	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Uranio (pCi/L)	20	0.43	<1	5.39 – 13.5	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Sustancias químicas inorgánicas							
Arsénico (ppb)	10	0.004	<2	ND – 2.4	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Bario (ppm)	1	2	<1	ND – 0.112	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	2	1	0.45	0.41 – 0.49	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Nitrato (ppm como NO ₃)	10	10	3.7	2.2 – 5.5	No	2018	Fertilizantes, pozos sépticos
Nitrato+Nitrito (ppm como N)	10	10	3.7	2.2 – 5.5	No	2018	Fertilizantes, pozos sépticos
Perclorato (ppb)	6	1	<4	ND – 4.6	No	2018	Desechos industriales
Estándares secundarios*							
Cloruro (ppm)	500*	n/a	74.6	38 – 119	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Hierro (ppb)	300*	n/a	<100	ND – 206	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Manganeso (ppb)	50*	n/a	<20	ND – 20.8	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Conductancia específica (µmho/cm)	1,600*	n/a	866	590 – 1,200	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Sulfato (ppm)	500*	n/a	122	73.4 – 174	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Total de sólidos disueltos (ppm)	1,000*	n/a	554	360 – 746	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Turbidez (NTU)	5*	n/a	0.14	ND – 0.8	No	2018	Erosión de depósitos naturales
Componentes no regulados							
Alcalinidad, total (ppm como CaCO ₃)	No regulado	n/a	183	164 – 234	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Boro (ppm)	NL = 1	n/a	<0.1	ND – 0.26	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Bromuro (ppm)	No regulado	n/a	0.23	0.11 – 0.62	n/a	2018	Desechos industriales
Calcio (ppm)	No regulado	n/a	101	67 – 124	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Cromo hexavalente (ppb)	No regulado	0.02	1.4	ND – 1.8	No	2018	Erosión de depósitos naturales; Desechos industriales
Germanio (ppb)	No regulado	n/a	0.04	ND – 0.3	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales; Desechos industriales
Dureza, total (granos/gal)	No regulado	n/a	19	13 – 24	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Dureza, total (ppm como CaCO ₃)	No regulado	n/a	325	214 – 413	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Manganeso (ppm)	No regulado	n/a	18	11.3 – 24.9	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Manganeso (ppb)**	50*	n/a	0.23	ND – 1.8	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
pH (unidades de pH)	No regulado	n/a	7.8	7.7 – 8	n/a	2018	Acidez, iones de hidrógeno
Potasio (ppm)	No regulado	n/a	3.9	3.1 – 5.5	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Total de carbón orgánico (sin filtrar) (ppm)	No regulado	n/a	0.27	0.17 – 0.45	n/a	2018	Varias fuentes naturales y sintéticas
Sodio (ppm)	No regulado	n/a	52.5	35.4 – 90.4	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales
Vanadio, total (ppb)	NL = 50	n/a	<3	ND – 4.3	n/a	2018	Erosión de depósitos naturales; Desechos industriales

ppb = partes-por-mil millones (billion); **ppm** = partes-por-millón; **pCi/L** = picroCuries por litro;
NTU = unidades nefelométricas de turbidez; **PHG** = objetivo de salud pública de California;
 < = el promedio es menor que el límite de detección para los propósitos del informe;
MCL = nivel máximo de contaminantes; **(MCLG)** = objetivo federal de MCL; **ND** = no detectado;
n/a = no aplica; **µmho/cm** = micromhos por centímetro

*Estos contaminantes se regulan por un estándar secundario para mantener las calidades estéticas (sabor, olor, color).

**Manganeso está incluido con las sustancias químicas no controladas que requieren seguimiento.

2018 Calidad del agua del sistema de distribución de la ciudad de Garden Grove

Derivados de la desinfección	MCL (MRDL/MRDLG)	Promedio	Rango de detección	¿Infracción de MCL?	Fuente típica de contaminante
Trihalometano total (ppb)	80	20	ND – 46	No	Derivados de la desinfección con cloro
Ácidos haloacéticos (ppb)	60	9	ND – 24	No	Derivados de la desinfección con cloro
Cloro Residual (ppm)	(4 / 4)	1.09	0.2 – 2.48	No	Desinfectante añadido durante tratamiento
Calidad estética					
Color (unidades de color)	15*	0.48	ND – 14	No	Erosión de depósitos naturales
Turbidez (NTU)	5*	<0.1	ND – 0.253	No	Erosión de depósitos naturales

Cada trimestre se analizan ocho sitios en el sistema de distribución para trihalometanos y ácidos haloacéticos totales; cada mes se analizan treinta y tres sitios para color, olor y turbidez. No se detectó olor en el 2018.

MRDL = nivel máximo de residuo desinfectante; MRDLG = objetivo del nivel máximo de residuo desinfectante; NTU = unidades nefelométricas de turbidez; ND = no detectado

*Estos contaminantes se regulan por un estándar secundario para mantener las calidades estéticas (sabor, olor, color).

Niveles de acción de plomo y cobre en las llaves residenciales

	Nivel de acción (AL)	Objetivo de salud	90 ^{mo} Percentil	Sitios que exceden el AL/Número de sitios	¿Infracción de AL?	Fuente típica de contaminante
Plomo (ppb)	15	0.2	ND – <5	0 / 52	No	Corrosión de las tuberías residenciales
Cobre (ppm)	1.3	0.3	0.25	0 / 52	No	Corrosión de las tuberías residenciales

Cada tres años, probamos al menos 50 residencias para la presencia de plomo y cobre en el grifo. Las muestras más recientes se recogieron en 2016.

No se detectó plomo. El cobre fue detectado en una cantidad más alta del nivel de notificación en 46 muestras, pero ninguna de las muestras excedió el nivel de acción para cobre.

El nivel de acción reglamentario se cumple cuando se excede la concentración de contaminantes que requiere tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

En el 2018, ninguna escuela pidió tomas de muestras para el plomo.

Productos químicos que requieren seguimiento

Componente	Nivel de aviso	PHG	Promedio	Rango de detección	Fecha de muestreo más reciente
Ácido dibromoacético (ppb)	n/a	n/a	0.64	0.4 – 0.9	2018

¿Quiere más información?

Hay abundante información en la Internet acerca de la calidad de agua potable y temas relacionados con el agua, especialmente la sequía y la conservación del agua. Para realizar su propia investigación, los siguientes sitios web — tanto locales como nacionales — pueden ser útiles:

Ciudad de Garden Grove
División de Servicios de Agua:
www.ci.garden-grove.ca.us/pw/water

Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos:
www.epa.gov/safewater

Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua, División de Agua Potable:
www.waterboards.ca.gov/drinking_water/certlic/drinkingwater/publicwatersystems.shtml

Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California:
www.mwdh2o.com

Consejos acerca de la Sequía y la Conservación de Agua:
www.BeWaterWise.com
www.SaveOurWater.com

Información sobre reembolsos y recursos para ahorrar agua:
www.OCWaterSmart.com

Evaluación del agua

Evaluación del agua importada del MWDSC

DDW requiere que cada cinco años MWDSC examine posibles fuentes de contaminación de agua potable en las aguas crudas del Río Colorado y el Proyecto de Agua del Estado.

Se actualizó la más reciente Inspección Sanitaria de Cuencas Hidrográficas del suministro de agua cruda del Río Colorado en 2015 y el Proyecto de Agua del Estado se actualizó en 2016.

El agua del Río Colorado se considera como más vulnerable a la contaminación de actividades recreativas, escurrimiento urbano y de aguas pluviales, urbanización creciente en la cuenca y aguas residuales. Los suministros de agua del Proyecto de Agua del Estado que vienen del norte de California son más vulnerables a contaminación de escurrimiento urbano y de aguas pluviales, flora y fauna silvestres, agricultura, actividades recreativas y aguas residuales.

La EPA también requiere que el Distrito Metropolitano de Agua realice una Evaluación de Agua de Origen que utilice información recogida en las inspecciones sanitarias de las cuencas hidrográficas. El Distrito Metropolitano de Agua terminó su Evaluación en diciembre del 2002. Esta evaluación se usa para calcular la vulnerabilidad de las fuentes de agua a la contaminación y ayuda a determinar si son necesarias más medidas de protección.

Se puede obtener una copia del resumen más reciente de la Inspección Sanitaria de Cuencas Hidrográficas o la Evaluación de Agua de Origen llamando al Distrito Metropolitano de Agua al (800) CALL-MWD (225-5693).

Evaluación del agua subterránea

En diciembre del 2002, la Ciudad de Garden Grove División de Servicios de Agua completó una evaluación de las fuentes de agua potable. Las fuentes de agua subterránea se consideran más vulnerables a las siguientes actividades asociadas con contaminantes detectadas en el suministro de agua: puntos conocidos de contaminantes, actividades agrícolas históricas y su uso de fertilizantes y los parques. Las fuentes de agua subterránea se consideran más vulnerables a las siguientes actividades no asociadas con los contaminantes detectados: tanques de almacenamiento subterráneos con fugas confirmadas, tintorerías, estaciones de servicio y el procesamiento e impresión de fotografías.

Para obtener una copia de la evaluación completa, contacte con la Junta Estatal de Control de los Recursos de Agua, División de Agua Potable, 605 W. Santa Ana Boulevard, Edificio 28, Cuarto 325, Santa Ana, California 92701. Para un resumen de la evaluación puede contactar con la Ciudad de Garden Grove llamando al (714) 741-5395.

