

Celebración de un siglo de



Servicio y administración

1923

2023

DISTRITO DE IRRIGACIÓN DE VISTA INFORME DE CONFIANZA DEL CONSUMIDOR 2023

El Distrito de Irrigación de Vista evalúa la calidad del agua potable por muchos de sus componentes, como lo requieren las regulaciones estatales y federales.

Este informe muestra los resultados de nuestro seguimiento para el período del 1 de enero de 2022 al 31 de diciembre de 2022.

¿De qué se trata este informe?

El Distrito de Irrigación de Vista (Distrito) se complace presentar su Informe de Confianza del Consumidor (por sus siglas en inglés, CCR) anual, también conocido como el Informe de la Calidad del Agua. El Distrito toma todas las medidas necesarias para salvaguardar su suministro de agua, realizando más de 12,000 pruebas de más de 75 componentes del agua potable. Este informe proporciona una panorámica de la calidad del agua que suministramos el año pasado. Se incluyen detalles sobre de dónde viene su agua, qué contiene y cómo se compara con los estándares estatales. Estamos comprometidos con brindarle información porque los clientes informados son nuestros mejores clientes.

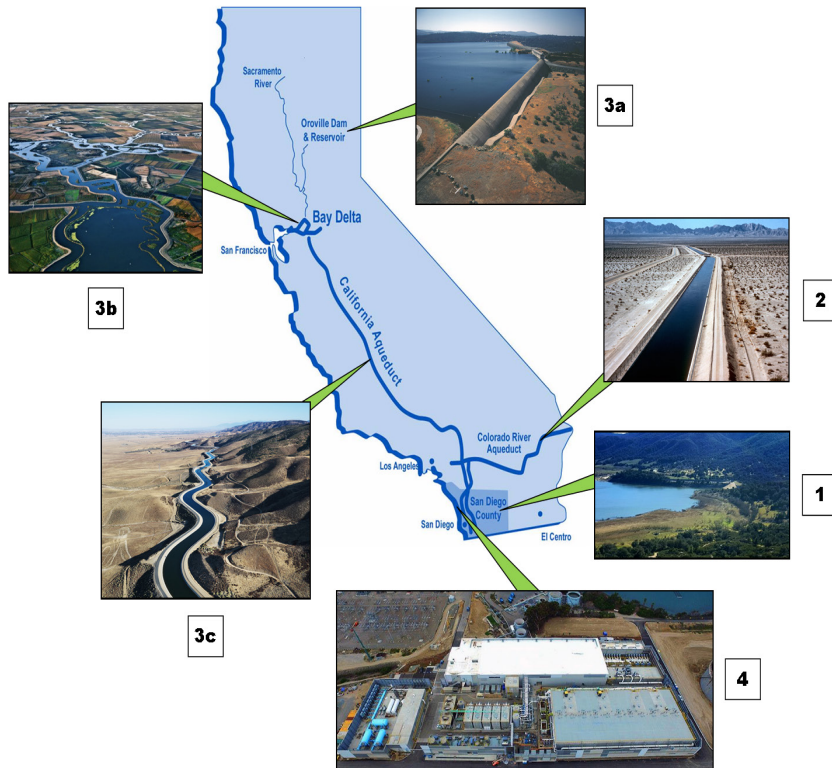
Si tiene alguna pregunta o inquietud con respecto a la información presentada en este informe, por favor comuníquese con Dean Farris, Supervisor de Distribución de Agua, al (760) 597-3143. Este informe está disponible en nuestro sitio web en www.vidwater.org.

¿De dónde viene mi agua?

El Distrito de Irrigación de Vista (Distrito) utiliza cuatro fuentes para su agua potable. La primera es el agua local que se origina en la cuenca y los campos de pozos ubicados cerca del lago Henshaw. El Distrito es dueño del Rancho Warner de 43,000 acres que abarca el lago y supervisa las actividades que podrían contaminarlo. El agua del lago Henshaw se transfiere al lago Wohlford por medio de un canal construido originalmente en los años 1890. Una vez que el agua llega a la Planta de Tratamiento de Agua de Escondido-Vista (por sus siglas en inglés, EVWTP), es tratada y desinfectada para protegerlo a usted de los contaminantes microbianos. La segunda fuente de agua es el Río Colorado. La tercera fuente es de California del Norte. Las dos últimas, llamadas aguas importadas, se distribuyen al condado de San Diego y finalmente al Distrito a través del Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California (por sus siglas en inglés, MWD) y la Autoridad del Agua del condado de San Diego. El agua importada puede ser tratada en la EVWTP, la planta de tratamiento de agua Twin Oaks Valley de la Autoridad del Agua en San Marcos, la planta de filtración Robert A. Weese de Oceanside o la planta de tratamiento Skinner del MWD en el condado de Riverside. La cuarta fuente es agua de mar desalinizada de la planta de desalinización Claude "Bud" Lewis Carlsbad.



**EL AÑO
PASADO, SU
AGUA CUMPLIÓ
CON TODOS LOS
ESTÁNDARES
FEDERALES Y ESTATALES
RELACIONADOS CON
EL AGUA POTABLE.**



En la imagen de arriba:

Mapa de la infraestructura de la distribución de agua de California

1. Fuente de agua local: lago Henshaw;
2. Fuente de agua importada: acueducto del Río Colorado;
3. Fuentes de agua importada: 3a. Represa y embalse de Oroville, 3b. Bay Delta, 3c. Acueducto de California
4. Agua desalinizada: planta de desalinización de Carlsbad

¿Cuáles fueron los hallazgos de las evaluaciones realizadas a las fuentes locales e importadas de agua?

Fuentes de agua local

En diciembre de 2021, el Distrito de Irrigación de Vista (Distrito), en conjunto con la ciudad de Escondido, preparó una encuesta sanitaria de la cuenca hidrográfica local. Esta encuesta evalúa las actividades dentro de la cuenca hidrográfica que tengan el potencial de influir en la calidad del agua que proviene del lago Henshaw, el lago Dixon y el lago Wohlford. Si bien la encuesta identifica una serie de actividades que tienen el potencial de afectar negativamente la calidad del agua, como las fosas sépticas residenciales, las escorrentías de las carreteras y las actividades agrícolas y recreativas, no se detectaron contaminantes de estas actividades en el suministro local de agua en 2021. Una copia de la encuesta sanitaria de cuencas hidrográficas, que contiene un programa de evaluación de fuentes de agua, está disponible para su revisión en la oficina del distrito ubicada en 1391 Engineer Street en Vista.

Fuentes de agua importada:

El Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California (MWD) terminó sus evaluaciones con respecto a las fuentes de agua de los suministros del proyecto de agua para el estado de California y el Río Colorado en diciembre de 2002. Se considera que los suministros del Río Colorado son los más vulnerables a la contaminación causada por la recreación, escorrentías urbanas/de tormentas, el aumento de la urbanización en la cuenca y las aguas residuales. Los suministros del proyecto de agua para el estado se consideran más vulnerables a la contaminación de escorrentías urbanas/de tormentas, vida silvestre, agricultura, recreación y aguas residuales.

El MWD actualiza su evaluación de fuentes de agua a través de encuestas sanitarias de cuencas hidrográficas cada cinco años. Las más recientes encuestas sanitarias de cuencas hidrográficas de sus fuentes de suministro de agua del Río Colorado fueron actualizadas en 2020 y el proyecto de agua para el estado fue actualizado en 2021. Las encuestas sanitarias de las cuencas hidrográficas examinan posibles fuentes de contaminación, resumen y evalúan los datos de calidad del agua y el cumplimiento de las regulaciones, y recomiendan acciones para proteger y mejorar la calidad del agua de la fuente.



¿Por qué hay algo en mi agua?

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra, o a través del suelo, disuelve los minerales naturales y en algunos casos materiales radiactivos y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Existe la posibilidad de que los siguientes contaminantes puedan estar presentes en nuestras fuentes de agua:

- Contaminantes microbianos como virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, actividades ganaderas agrícolas y vida silvestre.
- Contaminantes inorgánicos como sales y metales, que pueden ser de origen natural o resultar de escorrentías urbanas de tormentas, desechos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.
- Plaguicidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, escorrentías urbanas de tormentas y usos residenciales.
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentías urbanas de tormentas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.
- Contaminantes radiactivos, que pueden ser naturales o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.

¿Necesito tomar precauciones?

Se puede esperar que el agua potable, incluyendo la embotellada, contenga por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua represente un riesgo para la salud. Para obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos para la salud, llame a la línea directa de agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (por sus siglas en inglés, USEPA) al 1-800-426-4791.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas como las personas con cáncer sometidas a quimioterapia, las personas que han sido sometidas a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunas personas de edad avanzada y los lactantes pueden estar particularmente expuestos a infecciones. Estas personas deben buscar asesoría con respecto al agua potable de sus proveedores de atención médica. Las directrices de la USEPA y los Centros para el Control de Enfermedades (por sus siglas en inglés, CDC) sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por criptosporidio y otros contaminantes microbianos están disponibles llamando a la línea directa de agua potable segura al 1-800-426-4791.



Manteniéndolo **INFORMADO**

¿Qué son los **PFAS**?

El perfluorooctanato (PFOA) y perfluorooctanosulfonato (PFOS) son sustancias químicas orgánicas fluoradas que forman parte de un grupo mayor de sustancias químicas artificiales denominadas perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS). Los PFAS se utilizan para fabricar revestimientos y productos de fluoropolímero resistentes al calor, el aceite, las manchas, la grasa y el agua. Los PFOS y los PFOA son dos de las sustancias químicas más conocidas y se han eliminado progresivamente en los Estados Unidos. Sin embargo, estas sustancias químicas se siguen produciendo a escala internacional y se importan a los Estados Unidos en bienes de consumo como alfombras, ropa, tejidos para muebles, envases de alimentos, cosméticos, espumas contra incendios y otros materiales diseñados para ser resistentes al calor, impermeables, antimanchas o antiadherentes, como los utensilios de cocina.

Los PFAS con frecuencia se conocen como "sustancias eternas" porque no se descomponen con facilidad y pueden perdurar en el medio ambiente por años. Las personas pueden estar expuestas a los PFAS de diversas maneras, por ejemplo, a través de productos de consumo que contienen estas sustancias químicas, alimentos expuestos a ellas y agua potable contaminada. La presencia de PFAS en el agua potable es compleja, y con frecuencia se debe a su uso generalizado y su persistencia en el medio ambiente. Los PFAS son resistentes al calor, agua y aceite, y se han usado durante décadas en cientos de aplicaciones industriales y productos de consumo. Los PFAS se han encontrado tanto en el medio ambiente como en muestras de sangre de la población general de EE. UU. La Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. (FDA, por sus siglas en inglés) también ha detectado sustancias químicas PFAS en el suministro de alimentos de EE. UU.

La Ley de Agua Potable Segura (SDWA, por sus siglas en inglés) de la EPA requiere que una vez cada cinco años la EPA emita una lista de contaminantes no regulados que deben ser monitoreados y reportados por los sistemas públicos de agua (PWS, por sus siglas en inglés) como el Distrito de Irrigación de Vista. La Quinta Regla de Monitoreo de Contaminantes No Regulados (UCMR 5, por sus siglas en inglés), publicada el 27 de diciembre de 2021, requiere la recolección de muestras para 30 contaminantes químicos (29 PFAS y litio) entre 2023 y 2025 mediante métodos analíticos desarrollados por la EPA y organizaciones de consenso. Esta acción proporciona a la EPA y a otras partes interesadas datos científicamente válidos sobre la presencia nacional de estos contaminantes en el agua potable. En consonancia con la hoja de ruta estratégica de PFAS de la EPA, el UCMR 5 proporcionará nuevos datos que son muy necesarios para mejorar la comprensión de la EPA de la frecuencia con la que se encuentran 29 PFAS (y litio) en los sistemas de agua potable del país y en sus respectivos niveles. El Distrito de Irrigación de Vista ya ha comenzado su muestreo de 2023 de los PFAS (y litio). Los resultados de las muestras se publicarán en el Informe de Confianza del Consumidor del próximo año (2024 CCR).

El Distrito de Irrigación de Vista se toma en serio cualquier riesgo para la calidad del agua y sigue tomando todas las medidas necesarias para salvaguardar su suministro de agua. Para obtener más información sobre la calidad del agua potable del Distrito de Irrigación de Vista, visite www.vidwater.org/water-quality o póngase en contacto con nuestro personal de calidad del agua llamando al (760) 597-3143 si tiene alguna pregunta.

Con el fin de garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. (USEPA, por sus siglas en inglés) y el Departamento Estatal de Salud Pública (DPH, por sus siglas en inglés) prescriben regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. Los reglamentos del DPH también establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada que deben proporcionar la misma protección para la salud pública.

**EL VID NO HA TENIDO NINGUNA
INFRACCIÓN DE ESTOS
REGLAMENTOS**



Preguntas Frecuentes



P. ¿Qué afecta al sabor de mi agua?

R. El sabor del agua potable se ve afectado por su contenido de minerales, así como por la presencia de cloro, que se utiliza para la protección contra la posible contaminación bacteriana. A veces, las tuberías pueden causar un sabor metálico, especialmente si el agua ha estado asentada en las tuberías durante varias horas. El sabor, sin embargo, no indica un grado mayor o menor de la calidad del agua.

P. ¿Qué causa los malos olores?

R. Los olores a humedad o pescado pueden ser causados por algas inofensivas en el agua especialmente durante los meses calurosos del verano. Incluso después de añadir cloro para desinfectar el agua estos olores pueden persistir. Además, muchas personas erróneamente confunden los olores de su fregadero con el olor del agua de su grifo. Compruebe los olores del agua del grifo llenando un vaso con agua fresca del grifo y oliéndolo lejos del fregadero.

P. ¿Qué causa la dureza en el agua?

R. La "dureza" del agua es una medida de la cantidad de ciertos minerales que se disuelven en el agua. Dependiendo de las diferentes fuentes y flujos del sistema, la dureza del agua del Distrito de Irrigación de Vista osciló entre 42 mg/L y 310 mg/L en 2022. Estos valores equivalen a un rango de 2.5 a 18.1 granos por galón (gpg). Estos números pueden ser de interés porque algunos electrodomésticos (tales como lavaplatos o dispositivos de tratamiento de agua) tienen ajustes que necesitan ser configurados de acuerdo con la dureza del agua.

Los minerales en el agua pueden dejar manchas blancas en los vasos, cafeteras, duchas o puertas de ducha. Estas manchas son principalmente depósitos de calcio y no son perjudiciales para la salud. Poner vinagre en una cafetera y dejar que se asiente durante la noche, por lo general, elimina las manchas. Asegúrese de enjuagar bien antes de usar. También hay algunos productos de la tienda que puede utilizar para evitar la aparición de manchas cuando los vasos se laven y se dejen secar.

P. ¿Qué causa el agua turbia?

R. El agua turbia o de apariencia blanca lechosa se genera por el aire atrapado que se recoge de un espacio de aire en la tubería de agua principal o en tuberías internas. Las oleadas o caudales inusuales dentro del acueducto también pueden atrapar aire similar a una cascada. Si se deja que el agua se asiente en un vaso o jarra durante unos minutos el aire se disipará y el agua se volverá transparente.

P. ¿Qué es la geosmina?

R. La geosmina es un compuesto no dañino que ocurre naturalmente producido por bacterias en el suelo y las algas que se encuentran en el agua superficial. La geosmina es común en los Estados Unidos; en el sur de California, es más notable durante los meses más cálidos y cuando el suministro de agua del Distrito de Irrigación de Vista proviene de reservorios de superficie abierta. La geosmina generalmente produce un olor a tierra o mohoso similar al olor del suelo húmedo y es detectable por muchas personas en concentraciones de 5 a 10 partes por billón (eso es de cinco a diez gotas en 16 piscinas olímpicas). El agua fría, la adición de cubitos de hielo, una rodaja de limón o pepino o unas gotas de jugo de limón mejorarán el sabor y el olor.

P. ¿Por qué debo tener un dispositivo de contraflujo?

R. Cuando las tuberías privadas de los usuarios se cruzan con tuberías del sistema de agua, se crea una conexión cruzada. De no tener las protecciones necesarias, el flujo de retroceso, o flujo inverso, puede causar contaminación debido a los cambios en la presión del agua en el sistema de distribución; un dispositivo de control de flujo de retroceso previene el flujo de agua potencialmente contaminada de las tuberías de un usuario al sistema de distribución de agua. De conformidad con las leyes estatales, el Distrito de Irrigación de Vista requiere un dispositivo aprobado de control de flujo de retroceso en las cuentas comerciales, industriales, agrícolas y multifamiliares, así como en propiedades con pozos. También podría ser necesaria la protección contra el flujo de retroceso en las cuentas consideradas "de alto riesgo", como las de procesos químicos, instituciones médicas y dentales, productores de flores y estaciones de descarga de vehículos recreativos.

PLOMO Y COBRE

El reglamento para cobre y plomo de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos exige que el Distrito de Irrigación de Vista (Distrito) recolecte muestras especiales de plomo y cobre cada tres años; las últimas muestras se recolectaron en 2021. No se detectó plomo a niveles de notificación, ni en el agua de la fuente ni en las viviendas privadas. No se detectó cobre en los niveles de notificación en el agua de origen, pero se detectó en niveles bajos en hogares privados; la fuente de cobre proviene de la lixiviación del cobre utilizado en los accesorios de plomería del hogar.

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y tuberías residenciales. El Distrito es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en componentes de plomería. Cuando su agua ha estado asentada durante varias horas, usted puede reducir al mínimo la probabilidad de exposición al plomo al dejar correr el agua del grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el nivel de plomo presente en su agua es posible que desee que le realicen pruebas a su agua. El caso ideal para la toma de muestras de plomo y cobre sería una vivienda unifamiliar con tuberías de cobre y construida antes de 1989. Si desea ser voluntario para la próxima ronda de pruebas de plomo y cobre, póngase en contacto con nuestro personal de calidad del agua al (760) 597-3143. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la línea directa de agua potable segura o en <http://www.epa.gov/lead>.

¿QUÉ SON ESTAS TABLAS?

Las tablas de datos que se muestran en esta página y en la siguiente enumeran todos los constituyentes del agua potable que se detectaron durante el muestreo más reciente para el constituyente. La presencia de estos componentes en el agua no necesariamente indica que el agua represente un riesgo para la salud. La Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos (SWRCB, por sus siglas en inglés) exige al Distrito de Irrigación de Vista que controle ciertos componentes menos de una vez al año, porque no se espera que las concentraciones varíen significativamente de un año a otro. Algunos de los datos, a pesar de ser representativos de la calidad del agua, tienen más de un año de antigüedad. Los términos utilizados en estas tablas de datos figuran en la parte inferior de la tabla de la página siguiente.

Algunas de las siguientes tablas muestran agua de dos fuentes: agua local del Lago Henshaw, que es tratada en la Planta de Tratamiento de Agua Escondido-Vista (EVWTP, por sus siglas en inglés) y agua importada, que es tratada en la Planta de Tratamiento de Agua Twin Oaks Valley de la Autoridad del Agua del Condado de San Diego, en la Planta de Tratamiento Skinner del Distrito Metropolitano de Agua del Sur de California, en la Planta de Filtración Robert A. Weese y en la EVWTP.

RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE 2022											
Parámetros	Unidades	MCL federal o estatal [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Rango Promedio	Efuentes de plantas de tratamiento					DLR	Fuente típica/ Comentarios
					Planta de tratamiento de agua de Escondido-Vista	Planta de tratamiento de agua de Twin Oaks Valley	Planta de tratamiento de Skinner	Planta de filtración Weese	Planta de desalinización de Carlsbad		
Estándares Primarios											
Claridad (turbidez)											
Filtro combinado Turbidez del efluente+	NTU	TT=1	NA	Rango	0.02 - 0.11	0.01 - 0.03	NR - NR	NR - NR	NR - NR	NA	Escorrentía del suelo
				Promedio	0.04	0.02	NR	NR	NR		
				Más alto	0.11	0.03	0.05	0.18	0.05		
	%	TT=95% de muestras ≤ 0.3%	NA	Porcentaje	100%	100%	100%	100%	100%	NA	Escorrentía del suelo
* La turbidez es una medida de la nubosidad del agua y es un buen indicador de la calidad del agua y el desempeño de filtración. Los resultados de turbidez, que logran alcanzar los estándares de desempeño, se consideran que cumplen con los requisitos de filtración.											
Componentes inorgánicos											
Arsénico (As)	ug/L	10	0.004	Rango	ND - ND	2.3 - 2.3	ND - ND	NA - NA	ND - ND	2	Erosión de depósitos naturales; desechos de la producción de vidrio y aparatos electrónicos
				Promedio	ND	2.3	ND	0.6	ND		
Tratamiento relacionado con el fluoruro (F-)	mg/L	2.0	1.0	Rango	0.48 - 0.69	0.50 - 0.70	0.60 - 0.80	0.20 - 0.40	ND - 0.80	0.1	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua para la salud dental
				Promedio	0.61	0.60	0.70	0.30	0.67		
Nitrato (N)	mg/L	10	10	Rango	ND - ND	ND - 0.40	ND - ND	0.18 - 0.20	ND - ND	0.4	Escorrentías/lixiviación por uso de fertilizantes; aguas residuales; erosión natural
				Promedio	ND	ND	ND	0.20	ND		
Radionúclidos analizados cada cuatro años por cuatro trimestres consecutivos											
Actividad alfa bruta	pCi/L	15	0	Rango	ND - 3.3	ND - 4.0	ND - 3.0	ND - ND	ND - ND	3	Erosión de depósitos naturales
				Promedio	ND	ND	ND	ND	ND		
Actividad beta bruta	pCi/L	50	0	Rango	ND - 4.6	4.9 - 5.1	5.0 - 8.0	NA - NA	ND - ND	4	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
				Promedio	ND	5.0	7.0	NA	ND		
Uranio (U)	pCi/L	20	0.43	Rango	2.1 - 2.1	ND - ND	ND - 2.0	NA - NA	ND - ND	1	Erosión de depósitos naturales
				Promedio	2.1	ND	2.0	1.1	ND		
Desinfectantes y subproductos de desinfección en efluentes de plantas de tratamiento											
Cloro Total Residual en Efluente	mg/L	[4]	[4]	Rango	2.7 - 3.4	2.6 - 3.5	0.4 - 2.9	NR - NR	3.0 - 3.6	-	Adición de cloro y amoníaco como cloraminas desinfectantes combinadas
				Promedio	3.0	3.1	2.5	NR	3.2		
Trihalometanos efluentes totales	ug/L	80	NS	Rango	17 - 31	21 - 40	14 - 29	NR - NR	ND - ND	1	Subproductos de la cloración del agua potable
				Promedio	25	NR	20	NR	ND		
Ácidos haloacéticos efluentes (HAA5)	ug/L	60	NS	Rango	3 - 8	ND - 6	6 - 13	NR - NR	ND - ND	1	Subproductos de la cloración del agua potable
				Promedio	6	NR	9	NR	ND		
Desinfectantes y subproductos de desinfección en el sistema de distribución del VID											
Cloro Total Residual	mg/L	[4]	[4]	Rango	0.2 - 3.9					NS	Adición de cloro y amoníaco como cloraminas desinfectantes combinadas
				Promedio	2.5						
Total Trihalometanos (TTHM)	ug/L	80	NS	Rango	5.7 - 35.7					NS	Subproductos de la cloración del agua potable
				LRAA más alto	27.0						
Ácidos haloacéticos (HAA5)	ug/L	60	NS	Rango	2.1 - 14.5					NS	Subproductos de la cloración del agua potable
				LRAA más alto	9.8						
Componentes microbiológicos en el sistema de distribución del VID											
Bacterias coliformes totales (positivos mensuales)	%	5	(0)	Rango	0% - 0%					-	Presente naturalmente en el ambiente
				Más alto mensual	0%						
Coliformes fecales/ E.Coli	%	*	(0)	Rango	0% - 0%					-	Presente naturalmente en el ambiente
				Promedio	0%						
*MCL de coliformes fecales/E.Coli: La aparición de dos muestras positivas para coliformes totales consecutivas, una de las cuales contenga coliformes fecales/E.Coli, constituye una violación aguda del MCL. El MCL no se infringió durante este período de informe.											
Estándares secundarios (estándares estéticos)											
Aluminio (Al)	ug/L	200	NS	Rango	ND - ND	ND - 220	ND - 230	21 - 89	ND - ND	50	Residuo del proceso de tratamiento del agua; depósitos naturales; erosión
				Promedio	ND	74	113	46	ND		
Color	unidades	15	NS	Rango	1 - 1	ND - ND	1 - 2	ND - ND	ND - ND	-	Vegetación en descomposición u otros materiales orgánicos naturales
				Promedio	1	ND	2	ND	ND		
Cloruro (Cl)	mg/L	500	NS	Rango	97 - 110	110 - 110	98 - 106	89 - 100	20 - 119	-	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
				Promedio	107	110	102	95	90		
Hierro (Fe)	mg/L	0.3	NS	Rango	ND - ND	ND - ND	ND - ND	NR - NR	ND - ND	0.1	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
				Promedio	ND	ND	ND	NR	ND		
Sulfato (SO4)2-	mg/L	500	NS	Rango	190 - 230	210 - 220	206 - 229	170 - 230	13 - 15	0.5	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
				Promedio	210	217	218	206	14		
Sólidos disueltos totales	mg/L	1000	NS	Rango	500 - 720	610 - 610	591 - 651	NA - NA	138 - 285	-	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
				Promedio	630	610	621	480	211		
Conductancia específica	umho/cm	1600	NS	Rango	908 - 1067	980 - 980	944 - 1030	NR - NR	345 - 485	-	Sustancias que formen iones en el agua; influencia del agua de mar
				Promedio	1007	980	987	NR	401		
Análisis adicional											
Clorito (ClO2-)	mg/L	1.0	0.05	Rango	0.07 - 0.48	NR - NR	NR - NR	NR - NR	NR - NR	0.02	Subproductos de la cloración del agua potable
				Promedio	0.27	NR	NR	NR	NR		
Carbón orgánico total (por sus siglas en inglés, TOC)	mg/L	TT	NS	Rango	1.7 - 3.4	1.3 - 3.3	2.3 - 2.6	NA - NA	NA - NA	0.3	Materia orgánica de origen natural
				Promedio	2.3	2.4	2.5	2.6	NA		
Alcalinidad total	mg/L	NS	NS	Rango	130 - 140	130 - 130	119 - 128	112 - 137	46 - 87	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	135	130	124	128	61		
Bicarbonato (HCO3)	mg/L	NS	NS	Rango	159 - 171	NR - NR	NR - NR	NR - NR	NR - NR	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	165	NR	NR	NR	NR		
Dureza como CaCO3	mg/L	NS	NS	Rango	230 - 280	270 - 270	263 - 282	210 - 310	42 - 76	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	205	270	272	273	52		

RESULTADOS DE LA SUPERVISIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DE 2022 *(continuación)*

Parámetros	Unidades	MCL federal o estatal [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Rango Promedio	Efluentes de plantas de tratamiento					DLR	Fuente típica/comentarios
					Planta de tratamiento de agua de Escondido-Vista	Planta de tratamiento de agua de Twin Oaks Valley	Planta de tratamiento de Skinner	Planta de filtración Weese	Planta de desalinización de Carlsbad		
Análisis adicional a continuación											
Calcio (Ca)	mg/L	NS	NS	Rango	57 - 70	67 - 68	63 - 71	54 - 79	17 - 30	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	66	68	67	69	21		
Magnesio (Mg)	mg/L	NS	NS	Rango	21 - 25	25 - 25	24 - 26	19 - 27	1 - 2	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	24	25	25	24	1		
Sodio (Na)	mg/L	NS	NS	Rango	100 - 110	98 - 98	96 - 103	NA - NA	53 - 65	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	103	98	100	82	59		
pH	unidades	NA	NS	Rango	8.0 - 8.2	8.0 - 8.7	8.1 - 8.2	7.9 - 8.4	8.3 - 8.7	-	Medición de la acidez/alcalinidad
				Promedio	8.1	8.3	8.2	8.1	8.5		
Potasio (K)	mg/L	NS	NS	Rango	4.7 - 5.2	4.7 - 4.8	4.4 - 4.8	NR - NR	0.0 - 31.0	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	4.9	4.8	4.6	NR	6.8		
Clorato	ug/L	NL=800	NS	Rango	180 - 530	250 - 440	75 - 75	NR - NR	NA - NA	20	Subproductos de la cloración del agua potable
				Promedio	340	336	75	NR	NA		
Sílice (SiO2)	mg/L	NS	NS	Rango	5.0 - 7.9	NR - NR	NR - NR	NR - NR	NR - NR	-	Erosión de depósitos naturales; lixiviación
				Promedio	6.8	NR	NR	NR	NR		
No regulado											
Boro (B)	mg/L	NL=1	NS	Rango	0.13 - 0.15	0.13 - 0.13	0.13 - 0.13	NA - NA	0.47 - 0.91	0.1	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; desechos industriales
				Promedio	0.14	0.13	0.13	NA	0.62		
Parámetros	Unidades	Nivel de acción	PHG (MCLG)	Área de servicio VID Número de muestras	Área de servicio VID Percentil 90	Área de servicio VID Niveles de acción superados	DLR	Fuente típica/comentarios			
Componentes inorgánicos - cobre/plomo en grifos residenciales (muestras obtenidas en 2021)											
Cobre (Cu)	mg/L	1.3	0.3	58	0.56	0	0.05	Corrosión de los sistemas de tuberías residenciales; erosión de depósitos naturales			
Plomo (Pb)	ug/L	15	0.2	58	1.8	0	5	Corrosión interna de los sistemas de tuberías de agua doméstica; desechos de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales			

TÉRMINOS USADOS EN ESTE INFORME

Límite de detección para informes (Detection Limit for Reporting, DLR): Un contaminante detectado es cualquier contaminante hallado en su nivel de detección, o por encima de este, con fines de notificación.

Promedio anual de ejecución (Locational Running Annual Average, LRAA): El promedio de los resultados analíticos de las muestras tomadas en un lugar de supervisión en particular durante los cuatro trimestres calendario anteriores.

Nivel máximo de contaminantes (Maximum Contaminant Level, MCL): El mayor nivel que se permite de un contaminante en el agua potable. Los MCL primarios se establecen tan cerca de los PHG (o los MCLG), como sea económica y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, sabor y apariencia del agua potable.

Objetivo del nivel máximo de contaminantes (Maximum Contaminant Level Goal, MCLG): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG, establecidos por la

Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (U.S. Environmental Protection Agency, USEPA), no son estándares regulatorios, no son exigibles y no están obligados a cumplir con los sistemas públicos de agua.

Nivel de desinfectante residual máximo (Maximum Residual Disinfectant Level, MRDL): El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de los contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel de desinfectante residual máximo (Maximum Residual Disinfectant Level Goal, MRDLG): El nivel de un desinfectante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Unidades Nefelométricas de Turbidez (Nephelometric Turbidity Units, NTU): La turbidez es una medida de la nubosidad del agua. Es un buen indicador de la efectividad del proceso de

tratamiento del agua y el sistema de distribución.

Estándares Primarios de Agua Potable (Primary Drinking Water Standards, PDWS): Los MCL para los contaminantes que afectan la salud, junto con sus requisitos de supervisión e informe y los requerimientos de tratamiento del agua.

Meta de salud pública (Public Health Goal, PHG): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG, establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California, no son estándares regulatorios, no son exigibles y no están obligados a cumplir con los sistemas públicos de agua.

Nivel de Acción Regulatoria (Regulatory Action Level, AL) / Nivel de Notificación (Notification Level, NL): La concentración de un contaminante que, si se excede, provoca la aplicación de un tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

Técnica de tratamiento (TT): Un proceso necesario destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

mg/L: Miligramos por litro o partes por millón (ppm) = 1 gota en un acuario de 10 galones
 ug/L: Microgramos por litro o partes por mil millones (ppb) = 1 gota en una piscina de tamaño residencial
 pCi/L: Picocuries por litro (una medida de radiación)
 umho/cm: Micromho por centímetro; una medida de conductividad
 NA: No Aplicable
 NC: No recolectada
 ND: No detectable en el límite de prueba
 NR: No informado
 NS: Sin estándar
 >: Mayor que
 <: Menor que
 ≤: Menor o igual a



¿DÓNDE PUEDO OBTENER MÁS INFORMACIÓN?

Autoridad del Agua del Condado de San Diego

(858) 522-6600
www.sdcwa.org

Junta de Control de Recursos de Agua del Estado

División de Agua Potable y Manejo del Ambiente
(619) 525-4159 – California del Sur
Sucursal de Operaciones de Campo de Agua Potable
www.waterboards.ca.gov/drinking_water/programs

Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos

Línea de ayuda para agua potable segura
(800) 426-4791
www.epa.gov/ccr

Distrito Metropolitano del Agua del Sur de California

(213) 217-6000
www.mwdh2o.com

ACTUALICE SU INFORMACIÓN DE EMERGENCIA CON NOSOTROS

Por favor, tómese un momento y proporciónenos un número de teléfono (o números de teléfono) en el que pueda ser contactado en caso de emergencia. Tener información actualizada nos permite contactarle más rápido durante una situación que pueda afectar a su suministro de agua. Puede actualizar su(s) número(s) de contacto de emergencia enviándonos un correo electrónico a info@vidwater.org o comunicándose con Atención al Cliente al (760) 597-3120.

Por favor, recuerde incluir su nombre y dirección o número de cuenta, al enviarnos sus números de teléfono actualizados por correo electrónico. No dude en darnos los números de teléfono de su trabajo, su casa y su celular. Gracias por ayudarnos a mantenerlo informado.



Las reuniones de la Junta Directiva del Distrito de Irrigación de Vista se llevan a cabo generalmente el primer y el tercer miércoles de cada mes a las 9:00 a. m. en las instalaciones del Distrito.

1391 ENGINEER STREET
VISTA, CA 92081-8840
(760) 597-3100 fax (760) 598-8757
www.vidwater.org

