


APPENDIX B: eCCR Certification Form (Suggested Format)

Consumer Confidence Report Certification Form (To be submitted with a copy of the CCR)

Water System Name:	Hesperia Water District
Water System Number:	3610024

The water system named above hereby certifies that its Consumer Confidence Report was distributed on **June 30th, 2024** to customers (and appropriate notices of availability have been given). Further, the system certifies that the information contained in the report is correct and consistent with the compliance monitoring data previously submitted to the State Water Resources Control Board, Division of Drinking Water (DDW).

Certified by:

Name: Jeremy McDonald	Title: Water Operations Manager
Signature: 	Date: 5/22/2024
Phone number: (760) 947-7742	

To summarize report delivery used and good-faith efforts taken, please complete this page by checking all items that apply and fill-in where appropriate:

- CCR was distributed by mail or other direct delivery methods (attach description of other direct delivery methods used).
- CCR was distributed using electronic delivery methods described in the Guidance for Electronic Delivery of the Consumer Confidence Report (water systems utilizing electronic delivery methods must complete the second page).
- "Good faith" efforts were used to reach non-bill paying consumers. Those efforts included the following methods:
 - Posting the CCR at the following URL:
<https://www.cityofhesperia.us/DocumentCenter/View/19377/2023-Consumer-Confidence-Report>
 - Mailing the CCR to postal patrons within the service area (attach zip codes used)
 - Advertising the availability of the CCR in news media (attach copy of press release)
 - Publication of the CCR in a local newspaper of general circulation (attach a copy of the published notice, including name of newspaper and date published)
 - Posted the CCR in public places (attach a list of locations)

- Delivery of multiple copies of CCR to single-billed addresses serving several persons, such as apartments, businesses, and schools
- Delivery to community organizations (attach a list of organizations)
- Publication of the CCR in the electronic city newsletter or electronic community newsletter or listserv (attach a copy of the article or notice)
- Electronic announcement of CCR availability via social media outlets (attach list of social media outlets utilized)
- Other (attach a list of other methods used)
- For systems serving at least 100,000 persons:* Posted CCR on a publicly-accessible internet site at the following URL:
<https://www.cityofhesperia.us/DocumentCenter/View/19377/2023-Consumer-Confidence-Report>
- For privately-owned utilities:* Delivered the CCR to the California Public Utilities Commission

Consumer Confidence Report Electronic Delivery Certification

Water systems utilizing electronic distribution methods for CCR delivery must complete this page by checking all items that apply and fill-in where appropriate.

- Water system mailed a notification that the CCR is available and provides a direct URL to the CCR on a publicly available website where it can be viewed (attach a copy of the mailed CCR notification). URL:
<https://www.cityofhesperia.us/DocumentCenter/View/19377/2023-Consumer-Confidence-Report>
- Water system emailed a notification that the CCR is available and provides a direct URL to the CCR on a publicly available site on the Internet where it can be viewed (attach a copy of the emailed CCR notification). URL:
 www. _____
- Water system emailed the CCR as an electronic file email attachment.
- Water system emailed the CCR text and tables inserted or embedded into the body of an email, not as an attachment (attach a copy of the emailed CCR).
- Requires prior DDW review and approval.* Water system utilized other electronic delivery method that meets the direct delivery requirement.

Provide a brief description of the water system's electronic delivery procedures and include how the water system ensures delivery to customers unable to receive electronic delivery.

The electronic delivery procedures followed Appendix A where the URL and information
For customers to request a paper copy will be included on all water utility bills for May
and June of 2024.

This form is provided as a convenience and may be used to meet the certification requirement of section 64483(c) of the California Code of Regulations.

City of Hesperia
MEMORANDUM



DATE: May 22, 2024
TO: State Water Resources Control Board, Division of Drinking Water
FROM: Jeremy McDonald, Water Operations Manager
SUBJECT: 2023 Consumer Confidence Report Certification (Supplemental Information)

Public Places Where CCR was Made Available

- Hesperia City Hall – 9700 Seventh Avenue Hesperia, CA 92345
- Hesperia Branch Library – 9650 Seventh Avenue Hesperia, CA 92345
- Hesperia Country Club Inn – 17970 Bangor Avenue Hesperia, CA 92345
- Hesperia Unified School District – 15576 Main Street Hesperia, CA 92345
- Lime Street Community Park – 16292 Lime Street Hesperia, CA 92345
- Hesperia Public Works – 17282 Mojave Street Hesperia, CA 92345
- Hesperia Animal Control – 11011 Santa Fe Avenue East Hesperia, CA 92345

Social Media Platforms

- Facebook
- X
- Instagram
- LinkedIn



City of Hesperia Water District

9700 Seventh Ave., Hesperia, CA 92345

For billing, service information or emergencies: **760-947-1840**

ubilling@cityofhesperia.us

www.cityofhesperia.us

Billing Date: 5/20/2024

Customer Name : HESPERIA REC & PARKS DISTRICT
 Service Address : FUENTE (IRRIG)
 Customer Number : 1514016219-002
 Account Number : ED01621-002
 Meter Size : 1.00

Amount Due \$ 314.69

Message Board

The Hesperia Water District's 2023 Annual Water Quality Report is now available on the City's website at <https://www.cityofhesperia.us/DocumentCenter/View/19377/2-023-Consumer-Confidence-Report>

This report contains important information about your drinking water. Please contact Hesperia Water District at 9700 Seventh Avenue Hesperia, CA 92345 or 760-947-1840 for assistance.

Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor de comunicarse Hesperia Water District a 9700 Seventh Avenue Hesperia, CA 92345 or 760-947-1840 para asistirlo en español.

Hesperia Water District customers wishing to obtain a hard copy may do so by visiting City Hall or call 760-947-1840 to request a copy be mailed to you.

Billing Details

Previous Balance \$ 316.76
 Payment Received - Thank you -316.76
 Bi-monthly Service Charge 213.26

Read Date	End Read	Start Read	*Actual Hundred (cu) Cubic Feet Used
5/14/2024	1,797	1,748	49

	Units Used	Cost Per Unit	Amount
Tier 1:	49	x 2.07	= 101.43
Tier 2:		x	=
Tier 3:		x	=

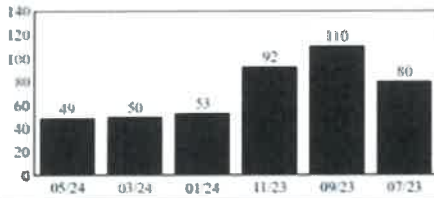
Subtotal: 101.43

Sewer Fee (if applicable)
 Other Charges Subtotal00

Current Charges 314.69

Amount Due \$ **314.69**

Comparative Usage Information



Make checks payable to Hesperia Water District. Write your account number on your check or money order.

***SEE BACK OF BILL FOR IMPORTANT BILLING INFORMATION**

Please return this portion with your payment. Do not fold, staple, tape or mutilate the payment stub in any way. Thank you.



City of Hesperia
Water District
9700 Seventh Ave.

Customer Number: 1514016219-002
 Account Number: ED01621-002
 Bill Date: 5/20/2024
 Amount Due: \$ 314.69
 Total Amount Due by: 6/9/2024



ANNUAL
**WATER
QUALITY**
REPORT

REPORTING YEAR 2023



PRESENTED BY

HESPERIA WATER DISTRICT

BOARD OF DIRECTORS

Larry Bird, Chair
Rebekah Swanson, Vice Chair
Britt Bennington, Board Member
Cameron Gregg, Board Member
Allison Lee, Board Member

Rachel Molina, *General Manager*

Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Tradúzcalo o hable con alguien que lo entienda bien.

Dear Customers,

The Hesperia Water District is pleased to present to you the 2023 Annual Water Quality Report. This report contains detailed information regarding the quality of your drinking water, where it comes from, and other information in compliance with federal and state law. This report is intended to assure citizens that their drinking water is of the highest quality, meeting all federal and state water quality standards since the implementation of the U.S. Environmental Protection Agency's (U.S. EPA) Safe Drinking Water Act in 1974. The district serves a population of nearly 100,744 residents, including residential and business customers. In 2023 the district provided 12,601 acre-feet of potable (drinkable) water to customers. This equates to over 4.1 billion gallons of water citywide. Thanks to our trained and certified water professionals, residents have the security of knowing their drinking water is of the very best quality.

Thank you,
Hesperia Water District



SUBSTANCES IN THE WATER

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally occurring minerals and, in some cases, radioactive material and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity.

Contaminants that may be present in source water include:

- Microbial Contaminants, such as viruses and bacteria, that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife;
- Inorganic Contaminants, such as salts and metals, that can be naturally occurring or can result from urban stormwater runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming;
- Pesticides and Herbicides that may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff, and residential uses;
- Organic Chemical Contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals, which are by-products of industrial processes and petroleum production and which can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural applications, and septic systems;
- Radioactive Contaminants that can be naturally occurring or can be the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the U.S. EPA and the State Water Resources Control Board prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration regulations and California law also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health. Drinking water, including bottled water, may reasonably be expected to contain at least small amounts of some contaminants. The presence of contaminants does not necessarily indicate that water poses a health risk.

More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the U.S. EPA's Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791.



LEAD IN HOME PLUMBING

If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. The Hesperia Water District is responsible for providing high-quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to two minutes before using water for drinking or cooking. (If you do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants.) If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791 or at www.epa.gov/safewater/lead.

STAY INFORMED

Board meetings are held the first and third Tuesday of each month at 6:30 p.m. in conjunction with city council meetings. Meetings are open to the public and may be viewed live on the city's website, www.cityofhesperia.us. City Hall is located at 9700 Seventh Avenue, Hesperia.

IMPORTANT HEALTH INFORMATION

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immunocompromised persons such as persons with cancer undergoing chemotherapy, persons who have undergone organ transplants, people with HIV/AIDS or other immune system disorders, some elderly, and infants may be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their health care providers. The U.S. EPA/CDC (Centers for Disease Control and Prevention) guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* and other microbial contaminants are available from the Safe Drinking Water Hotline at (800) 426-4791 or <http://water.epa.gov/drink/hotline>.

QUESTIONS

For more information about this report, or for any questions related to your drinking water, please contact a Hesperia Water District water quality specialist at (760) 947-1490.



TEST RESULTS

Our water is monitored for many different kinds of substances on a very strict sampling schedule, and the water we deliver must meet specific health standards. Here, we only show those substances that were detected in our water (a complete list of all our analytical results is available upon request). Remember that detecting a substance does not mean the water is unsafe to drink; our goal is to keep all detects below their respective maximum allowed levels. We are pleased to report that your drinking water meets or exceeds all federal and state requirements. The state allows us to monitor for some contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of our data, though representative, are more than a year old.

SOURCE WATER DESCRIPTION

Hesperia's water is extracted through 15 wells, where the water is regularly tested and treated in compliance with all applicable state and federal regulations. The water is pumped directly from the Alto Subarea sub-basin of the Mojave River groundwater basin. The basin is recharged by rainfall and snowmelt from the local mountains as well as imported water from the State Water Project. Because the quality of the groundwater meets state and federal standards, the wells pump directly into Hesperia's distribution system or storage reservoirs after disinfection. The peak day of production for the district was July 13, 2023, during which it produced over 18 million gallons of water within a 24-hour period. Hesperia's households and businesses maintained positive water pressure.

SOURCE WATER ASSESSMENT

A source water assessment has been conducted on all 15 wells for the Hesperia Water District. The water sources are most vulnerable to the activities of septic systems with high density. Copies of the District's Source Water Assessments can be obtained by contacting the Water Quality Specialist at (760) 947-1490 or by contacting the State Water Resources Control Board Division of Drinking Water, Mojave District Office located at 464 West Fourth Street, Suite 437, San Bernardino, CA. 92401.

REGULATED SUBSTANCES

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	MCL	PHG (MCLG)	Amount Detected	Range Low-High	Violation	Typical Source
Arsenic (ppb)	2021/2022	10	0.004	0.18	ND - 1.9	NO	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production wastes
Chromium, Total (ppb)	2022	50	(100)	0.09	ND - 1.4	NO	Discharge from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Fluoride (ppm)	2021/2023	2	1	0.24	ND - .65	NO	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Gross Alpha Particle Activity (pCi/L)	2022/2023	15	(0)	1.4	ND - 4.88	NO	Erosion of natural deposits
Nitrate as N (ppm)	2023	10	10	1.03	ND - 2.7	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits

MICROBIOLOGICAL CONTAMINANTS

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	MCL	PHG (MCLG)	Amount Detected	Violation	Typical Source
Total Coliform Bacteria (# positive samples)	2023	Less than 5% of monthly samples are positive	0	0	NO	Naturally present in the environment
Fecal Coliform or <i>E. Coli</i> (# of positive samples)	2023	0	(0)	0	NO	Human and animal fecal waste

DISINFECTION BYPRODUCTS, DISINFECTANT RESIDUALS

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	MCL [MRDL]	PHG [MRDLG]	Amount Detected	Range Low-High	Violation	Typical Source
Chlorine (ppm)	2023	[4]	[4]	0.29	0.2 - 1.20	NO	Drinking water disinfectant added for treatment
TTHMs [Total Trihalomethanes] (ppb)	2023	80	N/A	ND	ND	NO	Byproduct of drinking water disinfection
HAA5 [Sum of 5 Haloacetic Acids] (ppb)	2023	60	N/A	ND	ND	NO	Byproduct of drinking water disinfection

LEAD AND COPPER

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	AL	PHG (MCLG)	Amount Detected (90th Percentile)	Sites Above AL/Total Sites	Violation	Typical Source
Copper (ppm)	2022	1.3	0.3	ND	0/30	NO	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	2022	15	0.2	ND	0/30	NO	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

UNREGULATED CONTAMINANT MONITORING RULE 5

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	Amount Detected	Range Low - High	Violation
Perfluorooctanoic Acid [PFOA] (ppt)	2023	5.1	ND - 10.2	NO
Perfluorooctanesulfonic Acid [PFOS] (ppt)	2023	5.55	ND - 11.11	NO

SECONDARY SUBSTANCES

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	MCL	Amount Detected	Range Low-High	Violation	Typical Source
Chloride (ppm)	2021/2023	500	15.79	(5.6 - 41)	NO	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence
Copper (ppm)	2021/2023	1	0.31	(ND - 2.6)	NO	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Odor, Threshold (TON)	2021/2023	3	0.53	(ND - 2)	NO	Naturally-occurring organic materials
Specific Conductance (umho/cm)	2021/2023	1,600	247.33	(170 - 380)	NO	Substances that form ions when in water; seawater influence
Sulfate (ppm)	2021/2023	500	12.13	(2.6 - 26)	NO	Runoff/leaching from natural deposits; industrial wastes
Turbidity (NTU)	2021/2023	5	0.20	(ND - .54)	NO	Soil runoff
Total Dissolved Solids [TDS] (ppm)	2021/2023	1,000	152.67	(110 - 220)	NO	Runoff/leaching from natural deposits



UNREGULATED SUBSTANCES

Substance (Unit of Measure)	Year Sampled	Amount Detected	Range Low - High
Alkalinity, Bicarbonate (ppm)	2021/2022	79.33	64-92
Calcium (ppm)	2021/2023	25.2	15-45
Chromium, Hex (ppb)	2021/2023	2.68	ND - 10
Hardness [as CaCO ₃] (ppm)	2021/2023	74.6	27 - 130
Magnesium (ppm)	2021/2023	3.88	.65 - 7.9
pH (units)	2021/2023	8.08	7.6 - 8.4
Sodium (ppm)	2021/2023	21.8	15 - 31

DEFINITIONS

90th Percentile: The levels reported for lead and copper represent the 90th percentile of the total number of sites tested. The 90th percentile is equal to or greater than 90% of our lead and copper detections.

AL (Regulatory Action Level):

The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.

MCL (Maximum Contaminant Level):

The highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. Primary MCLs are set as close to the PHGs (or MCLGs) as is economically and technologically feasible. Secondary MCLs are set to protect the odor, taste, and appearance of drinking water.

MCLG (Maximum Contaminant Level Goal): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs are set by the U.S. EPA.

MRDL (Maximum Residual Disinfectant Level): The highest level of a disinfectant allowed in drinking water. There is convincing evidence that addition of a disinfectant is necessary for control of microbial contaminants.

MRDLG (Maximum Residual Disinfectant Level Goal): The level of a drinking water disinfectant below which there is no known or expected risk to health. MRDLGs do not reflect the benefits of the use of disinfectants to control microbial contaminants.

NA: Not applicable.

ND: (Not detected): Indicates that the substance was not found by laboratory analysis.

NS: No standard.

NTU (Nephelometric Turbidity Units): Measurement of the clarity, or turbidity, of water. Turbidity in excess of 5 NTU is just noticeable to the average person.

pCi/L (picocuries per liter): A measure of radioactivity.

PDWS (Primary Drinking Water Standard): MCLs, MRDLs and treatment techniques (TTs) for contaminants that affect health, along with their monitoring and reporting requirements.

PHG (Public Health Goal): The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California EPA.

ppb (parts per billion): One part substance per billion parts water (or micrograms per liter).

ppm (parts per million): One part substance per million parts water (or milligrams per liter).

ppt (parts per trillion): One part substance per trillion parts water (or nanograms per liter).

TON (Threshold Odor Number): A measure of odor in water.

µmho/cm (micromhos per centimeter): A unit expressing the amount of electrical conductivity of a solution.

µS/cm (microsiemens per centimeter): A unit expressing the amount of electrical conductivity of a solution.



The Hesperia Water District imports a small amount of water from the Mojave Water Agency (MWA). Of the 12,601 acre-feet produced, 2.2 acre-feet was supplied by the Mojave Water Agency. This equates to 730,796 gallons of the 4.1 billion gallons supplied to customers by the district. The results of Mojave Water Agency's 2023 drinking water quality testing are reflected in the table below.

2023 DRINKING WATER QUALITY TEST RESULTS

Wells 1-5

This report includes results from several tests for various constituents. Mojave Water Agency routinely monitors for constituents in the Agency's drinking water in accordance with federal and state laws. Substances that are not detected (ND) are not listed. Values accompanied by < indicate a result less than the detection limit.

The results below represent drinking water quality tests performed by Mojave Water Agency on Wells 1, 2, 3, 4, & 5 in the R3 wholesale water system. These wells provide high quality drinking water through service connections to the cities of Victorville, Hesperia and Adelanto upon request. Contact your local water provider for detailed information on your water quality and where your water comes from.

Inorganics w/ Primary Drinking Water Standards							Wells 1, 2, 3, 4 & 5
Contaminants	Average	Sample Range	MCL	PHG	Sample Date	Violation	Major Sources in Drinking Water
Fluoride (mg/L) (Naturally Occurring)	0.28	0.23 - 0.33	2	1	2022	NO	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate as N (mg/L) (NO ₃ -N)	0.54	0.47 - 0.64	10	10	2023	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits
Nitrate + Nitrate (mg/L) (as N)	0.54	0.47 - 0.64	10	10	2023	NO	Runoff and leaching from fertilizer use; leaching from septic tanks and sewage; erosion of natural deposits

Radioactive Contaminants							Wells 1, 2, 3, 4 & 5
Contaminants	Average	Sample Range	MCL	PHG	Sample Date	Violation	Major Sources in Drinking Water
Uranium (pCi/L)	<1.0	<1.0 - 1.2	20	0.43	2022	NO	Erosion of natural deposits
Radium 226 + 228 (pCi/L)	<1.0	<1.0 - 1.4	5	0	2022	NO	Erosion of Natural Deposits
Disinfectant Byproducts							Samples are from the distribution system from Wells 1, 2, 3, 4 & 5
Haloacetic Acids (ug/L) (HAA5)	<1.0	<1.0 - 1.2	60	N/A	2023	NO	Byproduct of drinking water disinfection
Total Trihalomethanes (ug/L) (TTHM)	5.9	<1.0 - 15.4	80	N/A	2023	NO	Byproduct of drinking water disinfection

Regulated Contaminants with Secondary Maximum Contaminant Levels							Wells 1, 2, 3, 4 & 5
Contaminants	Average	Sample Range	Secondary MCL	Sample Date	Violation	Major Sources in Drinking Water	
Chloride (mg/L)	24	19 -29	500	2022	NO	Runoff/leaching from natural deposits; seawater influence	
Foaming Agents (ug/L) (MBAS)	<100	<100 - 100	500	2022	NO	Municipal and industrial waste discharges	
Odor (Units)	1	1	3	2022	NO	Naturally occurring organic materials	
Specific Conductance (uS/cm)	262	240 - 290	1600	2022	NO	Substances that form ions when in water; seawater influence	
Sulfate (mg/L)	15	12 - 17	500	2022	NO	Runoff/leaching from natural deposits; industrial waste	
Total Dissolved Solids (mg/L)	170	140 - 190	1000	2022	NO	Runoff/leaching from natural deposits	
Turbidity (NTU)	0.17	<0.10 - 0.40	5	2022	NO	Soil runoff	

Disinfection Residuals		Sample Results are from the distribution system from Wells 1, 2, 3, 4 & 5				
Constituent	Average	Sample Range	MCL	PHG (MCLG)	Sample Date	Major Sources in Drinking Water
Chlorine (mg/L)	0.49	0.20 - 0.94	4	4	Weekly	Drinking water disinfectant added for treatment

Constituents That May Be of Interest to Consumers				Wells 1, 2, 3, 4 & 5
Constituents	Average	Range	Sample Date	Note
Bicarbonate (mg/L)	82	80 - 86	2022	No PHG or MCL's available
Calcium (mg/L)	30	28 - 32	2022	No PHG or MCL's available
Magnesium (mg/L)	4.5	4.3 - 4.8	2022	No PHG or MCL's available
pH	7.3	7.1 - 7.7	2022	No PHG or MCL's available
Potassium (mg/L)	1.5	1.5 - 1.6	2022	No PHG or MCL's available
Sodium (mg/L)	16	15 - 17	2022	No PHG or MCL's available
Total Alkalinity (as CaCO ₃) (mg/L)	67	66 - 71	2022	No PHG or MCL's available
Total Hardness (as CaCO ₃) (mg/L)	94	88 - 100	2022	No PHG or MCL's available
Aggressive Index	11.20	10.77 - 11.40	2022	No PHG or MCL's available





INFORME ANUAL SOBRE LA **CALIDAD DEL AGUA**

AÑO DEL INFORME 2023



PRESENTADO POR

DISTRITO DEL AGUA DE HESPERIA

JUNTA DIRECTIVA

Larry Bird, Presidente
Rebekah Swanson, Vicepresidenta
Brigit Bennington, Consejera
Cameron Gregg, Consejero
Allison Lee, Consejera

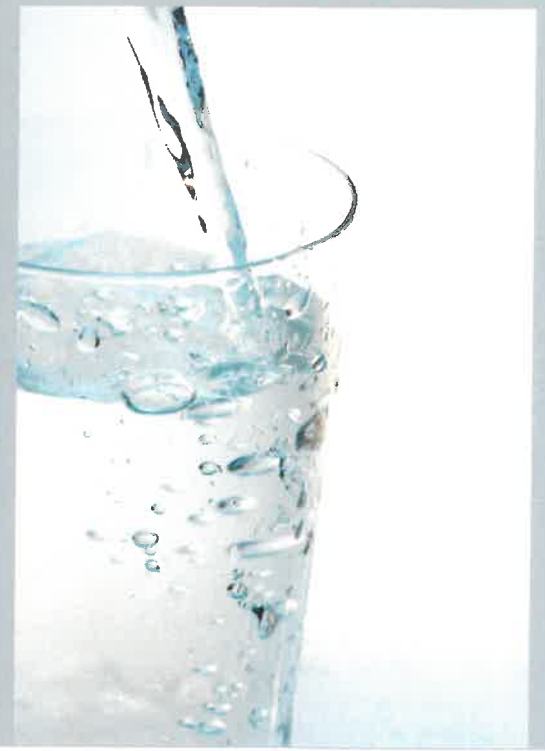
Rachel Molina, *Directora general*

Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Tradúzcalo o hable con alguien que lo entienda bien.

Estimados clientes:

El Distrito del Agua de Hesperia se complace en presentarle el informe anual de calidad del agua 2023. Este informe contiene información detallada sobre la calidad de su agua potable, de dónde proviene y otra información en cumplimiento con las leyes federales y estatales. Este informe tiene por objeto garantizar a los ciudadanos que su agua potable es de la más alta calidad, cumpliendo con todas las normas federales y estatales de calidad del agua desde la implementación de la ley de agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (U.S. EPA) en 1974. El distrito abastece a una población de casi 100.744 residentes, entre clientes residenciales y comerciales. En 2023, el distrito suministró 12.601 acres-pies de agua potable a sus clientes. Esto equivale a más de 4.100 millones de galones de agua en toda la ciudad. Gracias a nuestros profesionales del agua capacitados y certificados, los residentes tienen la seguridad de saber que su agua potable es de la mejor calidad.

Gracias,
Distrito del Agua de Hesperia



SUSTANCIAS EN EL AGUA

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

Entre los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen se incluyen:

- Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden proceder de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, explotaciones agropecuarias y fauna silvestre;
- Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden aparecer de forma natural o proceder de la escorrentía de aguas pluviales urbanas, vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura;
- Pesticidas y herbicidas que pueden proceder de diversas fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y los usos residenciales;
- Contaminantes químicos orgánicos, incluidos productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de procesos industriales y de la producción de petróleo y que también pueden proceder de gasolineras, escorrentías de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos;
- Contaminantes radiactivos que pueden aparecer de forma natural o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y de actividades mineras.

Para garantizar que el agua del grifo sea potable, la EPA de EE. UU. y la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos prescriben normativas que limitan la cantidad de determinados contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de abastecimiento de agua. La normativa de la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. y la legislación de California también establecen límites para los contaminantes del agua embotellada que proporcionan la misma protección para la salud pública. Es razonable esperar que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua suponga un riesgo para la salud.

Puede obtener más información sobre los contaminantes y sus posibles efectos sobre la salud llamando a la línea directa sobre agua potable de la EPA de EE. UU. al (800) 426-4791.



PLOMO EN LAS TUBERÍAS DOMÉSTICAS

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente a 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 plomería doméstica. El Distrito del Agua de Hesperia es responsable de suministrar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado en reposo durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo si descarga el grifo durante 30 segundos a dos minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. (Si lo hace, puede recoger el agua de la cisterna y reutilizarla para otro fin beneficioso, como regar las plantas). Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, le recomendamos que la analice. Puede obtener información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en la línea directa de agua potable segura (800) 426-4791 o en www.epa.gov/safewater/lead.

MANTÉNGASE INFORMADO

Las reuniones de la junta se celebran el primer y tercer martes de cada mes a las 6:30 p. m. junto con las reuniones del consejo municipal. Las reuniones están abiertas al público y pueden verse en directo en el sitio web de la ciudad, www.cityofhesperia.us. El ayuntamiento se encuentra en 9700 Seventh Avenue, Hesperia.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA SALUD

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como los enfermos de cáncer sometidos a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y los lactantes, pueden correr un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben pedir consejo sobre el agua potable a sus proveedores de atención sanitaria. Las directrices de la EPA/CDC (Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades) de EE. UU. sobre los medios adecuados para reducir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura en (800) 426-4791 o <http://water.epa.gov/drink/hotline>.

PREGUNTAS

Para más información sobre este informe, o para cualquier pregunta relacionada con su agua potable, póngase en contacto con un especialista en calidad del agua del Distrito del Agua de Hesperia al (760) 947-1490.



RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

Nuestra agua se controla para detectar muchos tipos diferentes de sustancias según un programa de muestreo muy estricto, y el agua que suministramos debe cumplir normas sanitarias específicas. Aquí sólo mostramos las sustancias detectadas en nuestra agua (puede solicitar una lista completa de todos nuestros resultados analíticos). Recuerde que la detección de una sustancia no significa que el agua no sea segura para beber; nuestro objetivo es mantener todas las detecciones por debajo de sus respectivos niveles máximos permitidos. Nos complace informarles de que su agua potable cumple o supera todos los requisitos federales y estatales. El estado nos permite controlar algunos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de nuestros datos, aunque representativos, tienen más de un año.

DESCRIPCIÓN DEL ORIGEN DEL AGUA

El agua de Hesperia se extrae a través de 15 pozos, donde el agua se somete a pruebas periódicas y se trata de acuerdo con todas las normativas estatales y federales aplicables. El agua se bombea directamente de la subcuenca Alto Subarea de la cuenca de aguas subterráneas del río Mojave. La cuenca se recarga con las precipitaciones y el deshielo de las montañas locales, así como con el agua importada del Proyecto Estatal de Agua. Dado que la calidad de las aguas subterráneas cumple las normas estatales y federales, los pozos se bombean directamente al sistema de distribución o a los depósitos de almacenamiento de Hesperia tras su desinfección.

El día de máxima producción para el distrito fue el 13 de julio de 2023, durante el cual produjo más de 18 millones de galones de agua en un periodo de 24 horas. Los hogares y las empresas de Hesperia mantuvieron una presión de agua positiva.

EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

ASe ha realizado una evaluación de las fuentes de agua en los 15 pozos del Distrito del Agua de Hesperia. Las fuentes de agua son más vulnerables a las actividades de los sistemas sépticos de alta densidad. Se pueden obtener copias de las evaluaciones de las fuentes de agua del distrito comunicándose con el Especialista en Calidad del Agua al (760) 947-1490 o comunicándose con la División de Agua Potable de la Junta Estatal de Control de los Recursos Hídricos, Oficina del Distrito de Mojave ubicada en 464 West Fourth Street, Suite 437, San Bernardino, CA. 92401.

SUSTANCIAS REGULADAS

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	MCL	PHG (MCLG)	Cantidad detectada	Gama baja-alta	Infracción	Fuente típica
Arsenico (ppb)	2021/2022	10	0.004	0.18	ND - 1.9	NO	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos; residuos de la producción de vidrio y electrónica
Cromo, total (ppb)	2022	50	(100)	0.09	ND - 1.4	NO	Vertidos de acerías, fábricas de pasta de papel y cromado; erosión de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	2021/2023	2	1	0.24	ND - .65	NO	Erosión de depósitos naturales; aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio
Actividad bruta de partículas alfa (pCi/L)	2022/2023	15	(0)	1.4	ND - 4.88	NO	Erosión de depósitos naturales
Nitrato como N (ppm)	2023	10	10	1.03	ND - 2.7	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales

CONTAMINANTES MICROBIOLÓGICOS

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	MCL	PHG (MCLG)	Cantidad detectada	Infracción	Fuente típica
Bacterias coliformes totales (# muestras positivas)	2023	Menos del 5% de las muestras mensuales son positivas	0	0	NO	Presente de forma natural en el medio ambiente
Coliformes fecales o <i>E. Coli</i> (# muestras positivas)	2023	0	(0)	0	NO	Residuos fecales humanos y animales

SUBPRODUCTOS DE DESINFECCIÓN, RESIDUOS DE DESINFECTANTES

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	MCL [MRDL]	PHG [MRDLG]	Cantidad detectada	Gama baja-alta	Infracción	Fuente típica
Cloro (ppm)	2023	[4]	[4]	0.29	0.2 - 1.20	NO	Desinfectante del agua potable añadido para el tratamiento
TTHMs [Tribalometanos totales] (ppb)	2023	80	N/A	ND	ND	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable
HAA5 [Suma de 5 ácidos haloacéticos] (ppb)	2023	60	N/A	ND	ND	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable

PLOMO Y COBRE

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	AL	PHG (MCLG)	Cantidad detectada (90 percentil)	Centros por encima de AL/Centros totales	Infracción	Fuente típica
Cobre (ppm)	2022	1.3	0.3	ND	0/30	NO	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; erosión de los depósitos naturales; lixiviación de los conservantes de la madera
Plomo (ppb)	2022	15	0.2	ND	0/30	NO	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; vertidos de los fabricantes industriales; erosión de los depósitos naturales

CONTROL DE CONTAMINANTES NO REGULADOS NORMA 5

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	Cantidad detectada	Gama baja-alta	Infracción
Ácido perfluorooctanoico [PFOA] (ppt)	2023	5.1	ND - 10.2	NO
Ácido perfluorooctanosulfónico [PFOS] (ppt)	2023	5.55	ND - 11.11	NO

SUSTANCIAS SECUNDARIAS

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	MCL	Cantidad detectada	Gama baja-alta	Infraacción	Fuente típica
Cloro (ppm)	2021/2023	500	15.79	(5.6 - 41)	NO	Escoorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar
Cobre (ppm)	2021/2023	1	0.31	(ND - 2.6)	NO	Corrosión interna de los sistemas de fontanería domésticos; erosión de los depósitos naturales; lixiviación de los conservantes de la madera
Umbral de olor (TON)	2021/2023	3	0.53	(ND - 2)	NO	Materiales orgánicos naturales
Conducta específica (umho/cm)	2021/2023	1,600	247.33	(170 - 380)	NO	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar
Sulfato (ppm)	2021/2023	500	12.13	(2.6 - 26)	NO	Escoorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales
Turbidez (NTU)	2021/2023	5	0.20	(ND - .54)	NO	Escoorrentía del suelo
Sólidos disueltos totales [TDS] (ppm)	2021/2023	1,000	152.67	(110 - 220)	NO	Escoorrentía/lixiviación de depósitos naturales



SUSTANCIAS NO REGULADAS

Sustancia (Unidad de medida)	Año de muestreo	Cantidad detectada	Gama baja-alta
Alcalinidad, Bicarbonato (ppm)	2021/2022	79.33	64-92
Calcio (ppm)	2021/2023	25.2	15-45
Cromo, Hex (ppb)	2021/2023	2.68	ND - 10
Dureza [como CaCO ₃] (ppm)	2021/2023	74.6	27 - 130
Magnesio (ppm)	2021/2023	3.88	.65 - 7.9
pH (units)	2021/2023	8.08	7.6 - 8.4
Sodio (ppm)	2021/2023	21.8	15 - 31

DEFINICIONES

Percentil 90: Los niveles notificados de plomo y cobre representan el percentil 90 del número total de lugares analizados. El percentil 90 es igual o superior al 90% de nuestras detecciones de plomo y cobre.

AL (Nivel de acción reguladora): La concentración de un contaminante que, si se supera, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

MCL (Nivel máximo de contaminante): El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL primarios se fijan tan cerca de los PHG (o MCLG) como sea económica y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios se fijan para proteger el olor, el sabor y el aspecto del agua potable.

MCLG (Objetivo de nivel máximo de contaminante): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG los establece la EPA de EE.UU.

MRDL (Nivel máximo de desinfectante residual): 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 controlar los contaminantes microbianos.

MRDLG (Objetivo de nivel máximo de desinfectante residual): El nivel de un desinfectante del 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.

NA: No aplicable.

ND: (No detectado): Indica que la sustancia no se encontró mediante análisis de laboratorio.

NS: Sin norma.

NTU (Unidades nefelométricas de turbidez): Medida de la claridad, o turbidez, del agua. Una turbidez superior a 5 NTU es apenas perceptible para una persona normal.

pCi/L (picocurios por litro): Medida de la radiactividad.

PDWS (Norma primaria de agua potable): MCL, MRDL y técnicas de tratamiento (TT) para contaminantes que afectan a la salud, junto con sus requisitos de control e información.

PHG (Objetivo de salud pública): El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son establecidos por la EPA de California.

ppb (partes por billón): Una parte de sustancia por mil millones de partes de agua (o microgramos por litro).

ppm (partes por millón): Una parte de sustancia por millón de partes de agua (o miligramos por litro).

ppt (partes por billón): Una parte de sustancia por billón de partes de agua (o nanogramos por litro).

TON (Número umbral de olor): Medida del olor en el agua.

µmho/cm (micromhos por centímetro): Unidad que expresa la cantidad de conductividad eléctrica de una solución.

µS/cm (microsiemens por centímetro): Unidad que expresa la cantidad de conductividad eléctrica de una solución.



El Distrito del Agua de Hesperia importa una pequeña cantidad de agua de la Agencia del Agua de Mojave (MWA). De los 12.601 acres-pies producidos, 2,2 acres-pies fueron suministrados por la Agencia del Agua de Mojave. Esto equivale a 730.796 galones de los 4.100 millones de galones suministrados a los clientes por el distrito. Los resultados de las pruebas de calidad del agua potable de la Agencia del Agua de Mojave para 2023 se reflejan en la siguiente tabla.

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE DE 2023

Pozos 1-5

Este informe incluye los resultados de varias pruebas para varios constituyentes. La Agencia del Agua de Mojave controla rutinariamente los constituyentes en el agua potable de la Agencia de acuerdo con las leyes federales y estatales. Las sustancias que no se detectan (ND) no se enumeran. Los valores acompañados de < indican un resultado inferior al límite de detección.

Los resultados a continuación representan pruebas de calidad de agua potable realizadas por la Agencia de Agua de Mojave en los pozos 1, 2, 3, 4 y 5 en el sistema de agua al por mayor R3. Estos pozos proporcionan agua potable de alta calidad a través de conexiones de servicio a las ciudades de Victorville, Hesperia y Adelanto a petición. Póngase en contacto con su proveedor local de agua para obtener información detallada sobre la calidad de su agua y de dónde proviene.

Inorgánicos con normas primarias de agua potable							Pozos 1, 2, 3, 4 y 5
Contaminantes	Promedio	Gama de muestras	MCL	PHG	Fecha de la muestra	Infraacción	Principales fuentes de agua potable
Fluoruro (mg/L) (de origen natural)	0.28	0.23 - 0.33	2	1	2022	NO	Erosión de depósitos naturales; aditivo del agua que favorece unos dientes fuertes; vertidos de fábricas de fertilizantes y aluminio
Nitrato como N (mg/L) (NO ₃ -N)	0.54	0.47 - 0.64	10	10	2023	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales
Nitrato + Nitrito (mg/L) (como N)	0.54	0.47 - 0.64	10	10	2023	NO	Escorrentía y lixiviación por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales; erosión de depósitos naturales

Contaminantes radiactivos							Pozos 1, 2, 3, 4 y 5
Contaminantes	Promedio	Gama de muestras	MCL	PHG	Fecha de la muestra	Infracción	Principales fuentes de agua potable
Uranio (pCi/L)	<1.0	<1.0 - 1.2	20	0.43	2022	NO	Erosión de depósitos naturales
Radio 226 + 228 (pCi/L)	<1.0	<1.0 - 1.4	5	0	2022	NO	Erosión de depósitos naturales
Subproductos desinfectantes							Las muestras proceden del sistema de distribución de los pozos 1, 2, 3, 4 y 5
Ácidos haloacéticos (ug/L) (HAA5)	<1.0	<1.0 - 1.2	60	N/A	2023	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalometanos totales (ug/L) (TTHM)	5.9	<1.0 - 15.4	80	N/A	2023	NO	Subproducto de la desinfección del agua potable

Contaminantes regulados con niveles máximos de contaminantes secundarios							Pozos 1, 2, 3, 4 y 5
Contaminantes	Promedio	Gama de muestras	MCL secundario	Fecha de muestra	Infracción	Principales fuentes de agua potable	
Cloro (mg/L)	24	19 -29	500	2022	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; influencia del agua de mar	
Agentes espumantes (ug/L) (MBAS)	<100	<100 - 100	500	2022	NO	Vertidos municipales e industriales	
Olor (Unidades)	1	1	3	2022	NO	Materiales orgánicos naturales	
Conductividad específica (µS/cm)	262	240 - 290	1600	2022	NO	Sustancias que forman iones en el agua; influencia del agua de mar	
Sulfato (mg/L)	15	12 - 17	500	2022	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales; residuos industriales	
Sólidos disueltos totales (mg/L)	170	140 - 190	1000	2022	NO	Escorrentía/lixiviación de depósitos naturales	
Turbidez (NTU)	0.17	<0.10 - 0.40	5	2022	NO	Escorrentía del suelo	

Residuos de desinfección

Los resultados de las muestras proceden del sistema de distribución de los pozos 1, 2, 3, 4 y 5

Componente	Promedio	Gama de muestras	MCL	PHG (MCLG)	Fecha de muestra	Principales fuentes de agua potable
Cloro (mg/L)	0.49	0.20 - 0.94	4	4	Semanal	Desinfectante del agua potable añadido para el tratamiento

Componentes que pueden interesar a los consumidores

Pozos 1, 2, 3, 4 y 5

Componentes	Promedio	Gama	Fecha de muestra	Nota
Bicarbonato (mg/L)	82	80 - 86	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Calcio (mg/L)	30	28 - 32	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Magnesio (mg/L)	4.5	4.3 - 4.8	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
pH	7.3	7.1 - 7.7	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Potasio (mg/L)	1.5	1.5 - 1.6	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Sodium (mg/L)	16	15 - 17	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Alcalinidad total (como CaCO ₃) (mg/L)	67	66 - 71	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Dureza total (como CaCO ₃) (mg/L)	94	88 - 100	2022	No hay PHG ni MCL disponibles
Índice de agresividad	11.20	10.77 - 11.40	2022	No hay PHG ni MCL disponibles

