



2025 Consumer Confidence Report on  
Water Quality for 2024

# Annual Water Quality Report

Bella Vista City PWS #04-02010

Bella Vista South PWS #04-02007



## Message from the President

Liberty is committed to providing customers with safe, quality drinking water. We are proud to present this Water Quality Report (Consumer Confidence Report) that shares detailed information regarding local water service and our compliance with state and federal water quality standards during the 2024 calendar year.

Liberty makes appropriate improvements each year to deliver water that meets the Safe Drinking Water Act (SDWA) standards established by the United States Environmental Protection Agency (EPA) and Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ). We invest responsibly to maintain local water infrastructure because resilient infrastructure is key to providing high-quality, reliable water service. To continue providing quality water, independent laboratories test the water delivered to your home or business to verify compliance with applicable SDWA and ADEQ water regulations as a part of our water quality program.

We know our customers rely on us for water that is safe to drink, and we take this responsibility seriously. At Liberty, “Sustaining Energy and Water for Life” is more than a tagline. Our employees live in the community and take pride in providing quality water and reliable service to you and your neighbors.

If you have any questions about this report, please don't hesitate to contact us at 800-727-5987.

On behalf of the entire Liberty family, thank you for being a valued customer and neighbor. We are proud to be your water provider.

Sincerely,

Moses Thompson

President, Liberty Arizona/Texas

*This report contains important information about your drinking water. Please contact Liberty at (800) 727-5987 for assistance in Spanish.*

*Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con Liberty al (800) 727-5987 para asistirlo en Español.*

To request a printed copy of this report, please call us at 1-800-727-5987. This report can also be found at [www.libertyenergyandwater.com](http://www.libertyenergyandwater.com).



## Where Does My Water Come From? Communities Served

Liberty (Bella Vista Water) Corp. is made up of two different systems: Bella Vista City and Bella Vista South. The City system serves a population of approximately 21,398 and obtains water from eighteen wells. The South System serves a population of approximately 2,013 and obtains water from thirteen wells. All wells pump water from a deep aquifer known as the Sierra Vista Sub-Basin of the Upper San Pedro Basin. Our wells pump water from depths of 100 to 1000 feet below the earth's surface. We add a small amount of chlorine to well sites to protect the integrity of the water quality throughout the water system piping. This is an effective way of eliminating bacterial contamination that could occur. Drinking water contains many naturally occurring minerals and may also contain human caused contaminants; therefore, the water is tested on a regular basis.

## Source Water Assessment

In 2004, the Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) completed a source water assessment for 28 of the 31 groundwater wells currently being used by Liberty (Bella Vista Water) Corp. The Assessment reviewed the adjacent land uses that may pose a potential risk to the sources. These risks include, but are not limited to, gas stations, landfills, dry cleaners, agriculture fields, wastewater treatment plants, and mining activities. Once adjacent land uses were identified, they were ranked as to their potential to affect the water source. The result of the assessment was low risk for 21 of the groundwater wells and high risk for 7 of the groundwater wells. Low risk indicates that most source water protection measures are either already implemented, or the hydrogeology is such that the source water protection measures will have little impact on protection. High Risk indicates there may be additional source water protection measures which can be implemented on the local level. This does not imply that the source water is contaminated, nor does it mean that contamination is imminent. Rather, it simply

states that land use activities or hydrogeologic conditions exist that make the source water susceptible to possible future contaminations. Residents can help protect sources by taking household chemicals to hazardous chemical collection days, practicing good septic maintenance and limiting pesticide and fertilizer use.



## What are Drinking Water Standards?

Drinking water standards are the regulations set by the USEPA to control the level of contamination in the nation's drinking water. The USEPA and the SWRCB are the agencies responsible for establishing drinking water quality standards in California. This approach includes assessing and protecting drinking water sources; protecting wells and surface water; making sure water is treated by qualified operators; ensuring the integrity of the distribution system; and making information about water quality available to the public. The water delivered to your home meets the standards required by the USEPA and the SWRCB.



This report describes those contaminants that have been detected in the analyses of almost 200 different potential contaminants, nearly 100 of which are regulated by the USEPA and the SWRCB. Liberty is proud to tell you that there have been no contaminants detected that exceed any federal or state drinking water standards. Hundreds of samples analyzed every month by Liberty's contract certified laboratory assures that all primary (health-related) and secondary (aesthetic) drinking water standards are being met. Sample results are available in the Table that is part of this report.

This report is intended to provide information for all water users. If received by an absentee landlord, a business, or a school, please share the information with tenants, employees or students. We are happy to make additional copies of this report available. You may also access this report on the Liberty web page at [www.libertyenergyandwater.com](http://www.libertyenergyandwater.com).

## Substances That Could be in 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. These substances are also called contaminants.

Contaminants that may be present in source

water include:

**Microbial Contaminants**, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.

**Inorganic Contaminants**, such as salts and metals, which can be naturally-occurring or result from urban stormwater runoff, industrial, or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining, or farming.

**Pesticides and Herbicides**, which 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 byproducts of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, and septic systems.

**Radioactive Contaminants**, which can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

To protect public health, the USEPA and the SWRCB prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. The U.S. Food and Drug Administration (USFDA) also establishes 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 USEPA Safe Drinking Water Hotline at 1-800-426-4791 or visiting their website at <https://www.epa.gov/safewater>. For information on bottled water visit the USFDA website at [www.fda.gov](http://www.fda.gov).

## Do I Need to Take Special Precautions?

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 can be particularly at risk from infections. These people should seek advice about drinking water from their healthcare providers. The USEPA and Centers for Disease Control (CDC) 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 1-800-426-4791.

### Important Health Information

**Lead** - 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.

Liberty is responsible for providing high quality drinking water and removing lead pipes, but cannot control the variety of materials used in plumbing components in your home. You share the responsibility for protecting yourself and your family from the lead in your home plumbing. You can take responsibility by identifying and removing lead materials within your home plumbing and taking steps to reduce your family's risk.

Before drinking tap water, flush your pipes for several minutes by running your tap, taking a shower, doing laundry or a load of dishes. You can also use a filter certified by an American National Standards Institute accredited certifier to reduce lead in drinking water.

To address lead in drinking water, public water systems were required to develop and maintain an inventory of service line materials by Oct 16, 2024. Developing an inventory and identifying the location of lead service lines (LSL) is the first step for beginning LSL replacement and protecting public health. Please contact us at 1-800-727-5987 if you would like more information about the inventory or any lead sampling that has been done.

If you are concerned about lead in your water and wish to have your water tested, contact us at 1-800-727-5987. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available at

<http://www.epa.gov/safewater/lead>



### Unregulated Contaminants – PFAS Information

Your drinking water was also sampled for the presence and concentration of 29 different per- and polyfluoroalkyl substances, some known by the acronyms PFAS, PFOA, PFNA, PFHxS, PFBS, and GenX, a group of contaminants in the final stages of becoming regulated by the EPA. PFAS are man-made chemicals that are resistant to heat, water, and oil. They have been used since the 1940s to manufacture various consumer products, including fire-fighting foam and stain resistant, water-resistant, and nonstick items. Many PFAS do not break down easily and can build up in people, animals, and the environment over time. Scientific studies have shown that exposure to certain PFAS can be harmful to people and animals, depending on the level and duration of exposure.

To learn more about this group of chemicals, we encourage you to read the ADEQ's "PFAS 101 Fact Sheet" and to visit the ADEQ website at <https://www.azdeq.gov/pfas-resources>.

\* EPA is proposing a Hazard Index MCL to limit any mixture containing one or more of PFNA, PFHxS, PFBS, and/or GenX Chemicals. The Hazard Index considers the different toxicities of PFNA, GenX Chemicals, PFHxS, and PFBS. For these PFAS, water systems would use a hazard index calculation to determine if the combined levels of these PFAS in the drinking water at that system pose a potential risk and require action (Source: EPA Fact Sheet: Understanding the PFAS National Primary Drinking Water Proposal Hazard Index).

5987 to inquire about scheduled meetings or contact persons.

### **How Might I Become Actively Involved?**

If you would like to observe the decision-making process that affects drinking water quality or if you have any further questions about your drinking water report, please call us at 1-800-727-

## Testing Results

During the year, Liberty collects water samples to determine the presence of any radioactive, biological, inorganic, or organic contaminants. All of the substances listed in the table below tested under the Maximum Contaminant Level (MCL). Liberty believes it is important you know what was detected, and how much of the substance was present. The state allows the monitoring of certain substances less than once a year because the concentrations of these substances do not change frequently. If a substance was tested and there was no detection, it is not listed in this table. You can find Definitions, Terms and Abbreviations related to this Table in the next section for easy reference.

### Bella Vista City (PWS# 04-02010) 2024 Annual Water Quality Report

#### PRIMARY STANDARDS – Health Based

#### DISTRIBUTION SYSTEM

Microbiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)		Highest Month Percentile (%)		Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
E. coli (Present/Absent)	No	0	0		0	0	2024	Human or animal fecal waste
Disinfectant Residuals	Violation? (Yes/No)	Primary (MRDL)	PHG (MRDLG)		Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Chlorine [as Cl <sub>2</sub> ] (ppm)	No	(4.0)	(4)		0.57-0.93	0.69	2024	Drinking water disinfectant added for treatment
Disinfection By-Products	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)		Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
TTHMs [Total of Four Trihalomethanes] (ppb)	No	80	n/a		ND-0.0035	0.0018	2024	Byproduct of drinking water disinfection
Lead and Copper (Residential Internal Plumbing)	Violation? (Yes/No)	Action Level	PHG (MCLG)	Sample Data	Range of Detection	90th Percentile Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Copper (ppm)	No	1.3	0.3	0 of the 31 samples collected exceeded the action level.	0.0029-0.57	0.14	2023	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

## Bella Vista City (PWS# 04-02010) 2024 Annual Water Quality Report (Continued)

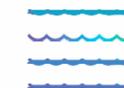
### DISTRIBUTION SYSTEM (Continued)

Lead and Copper (Residential Internal Plumbing)	Violation? (Yes/No)	Action Level	PHG (MCLG)	Sample Data	Range of Detection	90th Percentile Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Lead (ppb)	No	15	0.2	0 of the 31 samples collected exceeded the action level.	ND-1.3	0.001	2023	Internal corrosion of household plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

### SOURCE WATER

Inorganic Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Arsenic (ppb)	No	10	0	0.52-1.1	0.81	2019	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass, and electronics production wastes
Barium (ppm)	No	2	2	0.084-0.035	0.06	2019	Erosion of natural deposits, discharge from metal refineries
Chromium (total) (ppb)	No	100	100	0.99-4.6	1.1	2019	Discharges from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Nickel (ppb)	No	N/A	12	0.95-2.1	1.52	2019	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate (ppm)	No	10	10	0.52-4.4	2.8	2024	Erosion from natural deposits, runoff from fertilizer use, leaching deposits
Sodium (ppm)	No	N/A	N/A	13-20	15.73	2021	Erosion from natural deposits, leaching
Radiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Alpha Emitter (pC/L)	No	15	0	ND-2.7	1.9	2022	Erosion from natural deposits
Combined Radium 226&228 (pC/L)	No	5	0	ND-1.6	2	2022	Erosion from natural deposits
Uranium (ug/L)	No	30.0	0	1.3-2.9	0.5	2012	Erosion from natural deposits

**Meets/  
Exceeds  
Regulations**



## Bella Vista South (PWS# 04-02007) 2024 Annual Water Quality Report

### PRIMARY STANDARDS – Health Based

#### DISTRIBUTION SYSTEM

Microbiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Highest Month Percentile (%)		Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent	
E. coli (Present/Absent)	No	0	0	0	0	2024	Human or animal fecal waste	
Disinfectant Residuals	Violation? (Yes/No)	Primary (MRDL)	PHG (MRDLG)	Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent	
Chlorine [as Cl <sub>2</sub> ] (ppm)	No	(4.0)	(4)	0.5-1.0	0.8	2024	Drinking water disinfectant added for treatment	
Disinfection By-Products	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection	Average	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent	
TTHMs [Total of Four Trihalomethanes] (ppb)	No	80	n/a	0.0035	0.0035	2024	Byproduct of drinking water disinfection	
Lead and Copper (Residential Internal Plumbing)	Violation? (Yes/No)	Action Level	PHG (MCLG)	Sample Data	Range of Detection	90th Percentile Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Copper (ppm)	No	1.3		0 of the 11 samples collected exceeded the action level.	0.0048-0.17	0.1	2023	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	No	15		0 of the 11 samples collected exceeded the action level.	ND-0.037	0.002	2023	Internal corrosion of household plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

**Bella Vista South (PWS# 04-02007) 2024 Annual Water Quality Report (Continued)**

**SOURCE WATER**

Inorganic Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Barium (ppm)	No	2	2	0.083	0.083	2024	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass, and electronics production wastes
Fluoride (ppm) [Naturally occurring]	No	4	4	0.024	0.024	2024	Discharges from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Nitrate (ppm)	No	10	10	0.26-2.7	1.07	2024	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass, and electronics production wastes
Sodium (ppm)	N/A	N/A	N/A	10.0-14.0	19	2022	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Radiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Alpha Emitter (pCi/L)	No	15.0	0	ND-6	3	2019	Erosion from natural deposits
Uranium (ug/L)	No	30.0	0	17.5-24	20.75	2019	Erosion from natural deposits

**UNREGULATED CHEMICAL MONITORING**

Per- and Polyfluoroalkyl Substances <sup>(a)</sup>	Violation? (Yes/No)	Highest Level Detected	Minimum Reporting Level	Analytical Method	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Typical Source of Constituent
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) (ppt)	N/A	Y	3	EPA 533	2.83 – 2.83	2.83	Industrial chemical factory discharges; runoff/leaching from landfills; used in fire-retarding foams and various industrial processes.
	N/A	Y	3	EPA 537.1	2.26 – 2.26	2.26	
Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (ppt)	N/A	Y	3	EPA 537.1	2.30 – 2.30	2.3	
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) (ppt)	N/A	Y	4	EPA 537.1	3.56 – 3.56	3.56	
Perfluorooctanoic acid (PFOA) (ppt)	N/A	Y	4	EPA 537.1	2.85 – 2.85	2.85	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (ppt)	N/A	Y	3	EPA 533	3.23 – 3.23	3.23	
<b>Calculated Hazard Index (HI)</b>	N/A	<b>1</b>					Proposed MCL = 1 (no units)

**UNREGULATED CHEMICAL MONITORING (CONTINUED)**

One Metal	Violation? (Yes/No)	Highest Level Detected	Minimum Reporting Level	Analytical Method	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Typical Source of Constituent
Lithium (ppb)	N/A	Y	9	EPA 200.7	9.0 – 10.6	9.6	Naturally-occurring; used in electrochemical cells, batteries, and organic syntheses and pharmaceuticals

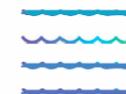
(a) The following contaminants were tested for in **January, April and November 2023** and **were not detected in the water:**

11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS), 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorodecane sulfonic acid (8:2 FTS), 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorohexane sulfonic acid (4:2 FTS), 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (ADONA), 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS), hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA) (GenX), nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA), Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA), Perfluoro-4-ethoxybutanoic acid (PFMBA), Perfluorobutanoic acid (PFBA), Perfluorodecanoic acid (PFDA), Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS), Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Perfluorooctanoic acid (PFOA), Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS), Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Perfluoroundecanoic acid (PFUnA), n-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA), n-methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA), Perfluorotetradecanoic acid (PFTA) and Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA).

The following contaminants were tested for in June 2023 and **were not detected in the water:**

11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid (11Cl-PF3OUdS), 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorodecane sulfonic acid (8:2 FTS), 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorohexane sulfonic acid (4:2 FTS), 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctane sulfonic acid (6:2 FTS), 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoic acid (ADONA), 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanone-1-sulfonic acid (9Cl-PF3ONS), hexafluoropropylene oxide dimer acid (HFPO-DA) (GenX), nonafluoro-3,6-dioxaheptanoic acid (NFDHA), Perfluoro-3-methoxypropanoic acid (PFMPA), Perfluoro-4-methoxybutanoic acid (PFMBA), Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS), Perfluorobutanoic acid (PFBA), Perfluorodecanoic acid (PFDA), Perfluorododecanoic acid (PFDoA), Perfluoroheptanesulfonic acid (PFHpS), Perfluoroheptanoic acid (PFHpA), Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS), Perfluorohexanoic acid (PFHxA), Perfluorononanoic acid (PFNA), Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS), Perfluorooctanoic acid (PFOA), Perfluoropentanesulfonic acid (PFPeS), Perfluoropentanoic acid (PFPeA), Perfluoroundecanoic acid (PFUnA), n-ethyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NEtFOSAA), n-methyl perfluorooctanesulfonamidoacetic acid (NMeFOSAA), Perfluorotetradecanoic acid (PFTA) and Perfluorotridecanoic acid (PFTTrDA).

**Meets/  
Exceeds  
Regulations**





## Definitions, Terms and Abbreviations

**AL:** Action Level, or the concentration of a contaminant which, when exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow.

**Contaminant:** Any physical, chemical, biological, or radiological substance or matter in water.

**HAA5:** Haloacetic Acids (mono-, di- and tri-chloroacetic acid, and mono- and di- bromoacetic acid) as a group.

**Herbicide:** Any chemical(s) used to control undesirable vegetation.

**LRAA:** Locational Running Annual Average, or the locational average of sample analytical results for samples taken during the previous four calendar quarters.

**MCLG:** Maximum Contaminant Level Goal is 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. Environmental Protection Agency.

**MCL:** Maximum Contaminant Level is 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.

**MCL:** Maximum Contaminant Level, or the highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology.

**MRDL:** Maximum Residual Disinfectant Level is 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, is 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.

**N/A:** not applicable.

**ND:** not detectable at testing limits.

**NTU:** Nephelometric Turbidity Unit, used to measure cloudiness in drinking water.

**pCi/L:** picocuries per liter, a measure of radioactivity.

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

**Pesticide:** Generally, any substance or mixture of substances intended for preventing, destroying, repelling, or mitigating any pest.

**ppb:** parts per billion or micrograms per liter.

**ppm:** parts per million or milligrams per liter.

**ppt:** parts per trillion or nanograms per liter.

**PHG:** Public Health Goal is 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 Environmental Protection Agency.

**RAA:** Running Annual Average, or the average of sample analytical results for samples taken during the previous four calendar quarters.

**Range of Results:** Shows the lowest and highest levels found during a testing period, if only one sample was taken, then this number equals the Highest Test Result or Highest Value.

**SMCL:** Secondary Maximum Contaminant Level, or the secondary standards that are non-enforceable guidelines for contaminants and may cause cosmetic effects (such as skin or tooth discoloration) or aesthetic effects (such as taste, odor or color) in drinking water. EPA recommends these standards but does not require water systems to comply

**TT:** Treatment Technique, or a required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

**TTHM:** Total Trihalomethanes (chloroform, bromodichloromethane, dibromochloromethane, and bromoform) as a group.

## Conservation Tips for Consumers

Did you know that the average U.S. household uses approximately 400 gallons of water per day or 100 gallons per person per day? Luckily, there are many low-cost and no-cost ways to conserve water. Small changes can make a big difference – try one today and soon it will become second nature.

- ✓ Take short showers – a 5-minute shower uses 4 to 5 gallons of water compared to up to 50 gallons for a bath.
- ✓ Shut off water while brushing your teeth, washing your hair, and shaving and save up to 500 gallons a month.
- ✓ Use a water-efficient showerhead. They are inexpensive, easy to install, and can save you up to 750 gallons a month.
- ✓ Run your clothes washer and dishwasher only when they are full. You can save up to 1,000 gallons a month.
- ✓ Water plants only when necessary.
- ✓ Fix leaking toilets and faucets. Faucet washers are inexpensive and take only a few minutes to replace. To check your toilet for a leak, place a few drops of food coloring in the tank and wait. If it seeps into the toilet bowl without flushing, you have a leak. Fixing it or replacing it with a new, more efficient model can save up to 1,000 gallons a month.
- ✓ Adjust sprinklers so only your lawn is watered. Apply water only as fast as the soil can absorb it and during the cooler parts of the day to reduce evaporation.
- ✓ Teach your kids about water conservation to ensure a future generation that uses water wisely. Make it a family effort to reduce next month's water bill!
- ✓ Visit <https://www.epa.gov/watersense> for more information.

## Contact Information

For information about this report, or your water quality in general, please contact Liberty's office at 1-800-727-5987 or Matthew Henderson, Compliance Operator at (520) 266-1169.



2025 Reporte de Confianza del Consumidor  
sobre Calidad de Agua para el 2024

# Reporte Anual de Calidad de agua

Bella Vista City PWS #04-02010

Bella Vista South PWS #04-02007



## Mensaje del Presidente

Liberty se compromete a brindar a sus clientes agua potable segura y de calidad. Nos enorgullece presentar este Informe de Calidad del Agua (Informe de Confianza del Consumidor), que ofrece información detallada sobre el servicio local de agua y nuestro cumplimiento de las normas estatales y federales de calidad del agua durante el año calendario 2024.

Liberty implementa mejoras adecuadas cada año para suministrar agua que cumple con los estándares de la Ley de Agua Potable Segura (SDWA) establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y el Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ). Invertimos responsablemente para mantener la infraestructura hídrica local, ya que una infraestructura resiliente es clave para brindar un servicio de agua confiable y de alta calidad. Para seguir brindando agua de calidad, laboratorios independientes analizan el agua que se entrega a su hogar o negocio para verificar el cumplimiento de las regulaciones aplicables de la SDWA y el ADEQ como parte de nuestro programa de calidad del agua.

Sabemos que nuestros clientes confían en nosotros para obtener agua potable, y nos tomamos esta responsabilidad muy en serio. En Liberty, "Energía y agua sostenibles para la vida" es más que un eslogan. Nuestros empleados viven en la comunidad y se enorgullecen de brindar agua de calidad y un servicio confiable a usted y a sus vecinos.

Si tiene alguna pregunta sobre este informe, no dude en comunicarse con nosotros al 800-727-5987.

En nombre de toda la familia Liberty, gracias por ser un valioso cliente y vecino. Nos enorgullece ser su proveedor de agua.

Atentamente,

Moses Thompson

Presidente, Liberty Arizona/Texas

*Este informe contiene información importante sobre su agua potable. Por favor Comuníquese con Liberty al (800) 727-5987 para asistencia en español .*

*Este informe contiene información muy importante sobre su agua para beber. Favor comunicarse con Liberty al (800) 727-5987 para asistirlo en español .*

A Solicitar una copia impresa Copiar de este informe , por favor llamar Contáctenos al 1-800-727-5987. Este informe también está disponible en [www.libertyenergyandwater.com](http://www.libertyenergyandwater.com) .



## ¿De dónde viene mi agua?

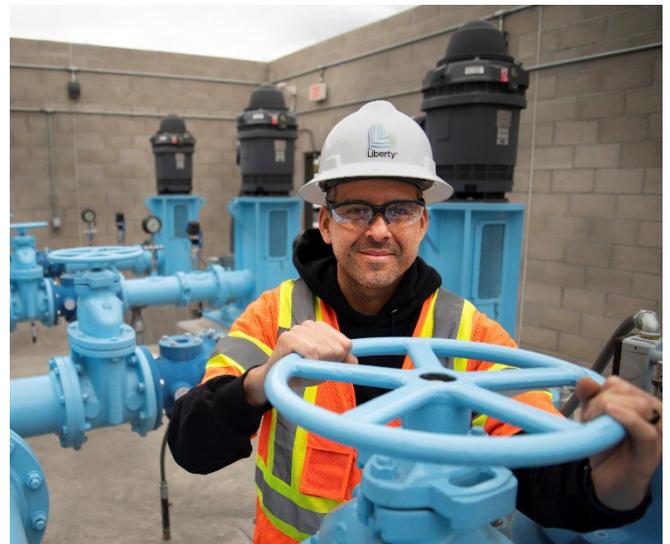
### Comunidades atendidas

Liberty (Bella Vista Water) Corp. se compone de dos sistemas: Bella Vista City y Bella Vista South. El sistema City abastece a una población de aproximadamente 21,398 habitantes y obtiene agua de dieciocho pozos. El sistema South abastece a una población de aproximadamente 2,013 habitantes y obtiene agua de trece pozos. Todos los pozos bombean agua de un acuífero profundo conocido como la Subcuenca Sierra Vista de la Cuenca Alta de San Pedro. Nuestros pozos bombean agua desde profundidades de 30 a 305 metros bajo la superficie terrestre. Añadimos una pequeña cantidad de cloro a los pozos para proteger la integridad de la calidad del agua en todas las tuberías del sistema. Esta es una forma eficaz de eliminar la posible contaminación bacteriana. El agua potable contiene muchos minerales naturales y también puede contener contaminantes de origen humano; por lo tanto, se analiza periódicamente.

### Evaluación de la fuente de agua

En 2004, el Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ) completó una evaluación de las fuentes de agua para 28 de los 31 pozos de agua subterránea que utiliza actualmente Liberty (Bella Vista Water) Corp. La evaluación revisó los usos de la tierra adyacentes que pueden representar un riesgo potencial para las fuentes. Estos riesgos incluyen, entre otros, gasolineras, vertederos, tintorerías, campos agrícolas, plantas de tratamiento de aguas residuales y actividades mineras. Una vez identificados los usos de la tierra adyacentes, se clasificaron según su potencial para afectar la fuente de agua. El resultado de la evaluación fue de bajo riesgo para 21 de los pozos de agua subterránea y de alto riesgo para 7 de ellos. Un riesgo bajo indica que la mayoría de las medidas de protección de las fuentes de agua ya se han implementado o que la hidrogeología es tal que las medidas de protección de las fuentes de agua tendrán poco impacto en la protección. Un riesgo alto indica que puede haber medidas

adicionales de protección de las fuentes de agua que se pueden implementar a nivel local. Esto no implica que el agua de la fuente esté contaminada ni que la contaminación sea inminente. Más bien, simplemente indica que existen actividades de uso del suelo o condiciones hidrogeológicas que hacen que el agua de origen sea susceptible a posibles contaminaciones futuras. Los residentes pueden ayudar a proteger las fuentes llevando los productos químicos domésticos a los días de recolección de sustancias peligrosas, realizando un buen mantenimiento de los sistemas sépticos y limitando el uso de pesticidas y fertilizantes.



### ¿Qué son las normas sobre agua potable?

Los estándares de agua potable son las regulaciones establecidas por la USEPA para controlar el nivel de contaminación del agua potable del país. La USEPA y el ADEQ son las agencias responsables de establecer los estándares de calidad del agua potable en Arizona. Este enfoque incluye evaluar y proteger las fuentes de agua potable; proteger los pozos y las aguas superficiales; asegurar que el agua sea tratada por operadores calificados; asegurar la integridad del sistema de distribución; y poner a disposición del público información sobre la calidad del agua. El agua que se entrega a su hogar cumple con los estándares exigidos por la

USEPA y el ADEQ.



Este informe describe los contaminantes detectados en los análisis de casi 200 contaminantes potenciales diferentes, casi 100 de los cuales están regulados por la USEPA y el ADEQ. Liberty se enorgullece de informarles que no se han detectado contaminantes que excedan los estándares federales o estatales para el agua potable. Cientos de muestras analizadas mensualmente por el laboratorio certificado por Liberty garantizan el cumplimiento de todos los estándares primarios (relacionados con la salud) y secundarios (estéticos) para el agua potable. Los resultados de las muestras están disponibles en la tabla que forma parte de este informe.

Este informe tiene como objetivo proporcionar información a todos los usuarios de agua. Si lo recibe un propietario ausente, una empresa o una escuela, por favor, comparta la información con inquilinos, empleados o estudiantes. Con gusto pondremos a su disposición copias adicionales de este informe. También puede acceder a él en la página web de Liberty: [www.libertyenergyandwater.com](http://www.libertyenergyandwater.com).

## Sustancias que podrían estar en el agua

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Al circular por la superficie terrestre o a través del suelo, el agua disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede absorber sustancias derivadas de la presencia de animales o de la actividad humana.

Estas sustancias también se denominan contaminantes.

Los contaminantes que pueden estar presentes en el agua de origen incluyen:

**Contaminantes microbianos**, semejante como virus y bacterias, cual puede venir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas y ganaderas y vida silvestre.

**Contaminantes inorgánicos**, como sales y metales, que pueden estar presentes de forma natural o ser resultado de escorrentías de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

**Pesticidas y herbicidas**, que pueden provenir de diversas fuentes, como la agricultura, la escorrentía de aguas pluviales urbanas y el uso residencial. usos.

**Contaminantes químicos orgánicos**, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles, que son subproductos de los procesos industriales y de la producción de petróleo, y que también pueden provenir de gasolineras y aguas pluviales urbanas. escorrentía y fosas sépticas sistemas.

**Contaminantes radiactivos**, que pueden estar presentes de forma natural o ser resultado de la producción de petróleo y gas y la minería actividades.

Para proteger la salud pública, la USEPA y el ADEQ establecen regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua suministrada por los sistemas públicos de agua. La Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA) también establece límites para los contaminantes en el agua embotellada que brindan 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 implica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Puede obtener más información

sobre los contaminantes y sus posibles efectos en la salud llamando a la Línea Directa de Agua Potable Segura de la USEPA al 1-800-426-4791 o visitando su sitio web: <https://www.epa.gov/safewater>. Para obtener información sobre el agua embotellada, visite el sitio web de la USFDA: [www.fda.gov](http://www.fda.gov).

## ¿Necesito tomar precauciones especiales?

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes del agua potable que la población general. Las personas inmunodeprimidas, como las personas con cáncer que reciben 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 bebés, pueden tener un riesgo especial de contraer infecciones. Estas personas deben consultar con sus profesionales de la salud sobre el agua potable. Las directrices de la USEPA y los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) sobre las medidas adecuadas para reducir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros microbios... Los contaminantes están disponibles llamando a la línea directa de agua potable segura al 1-800-426-4791.

## Información importante de salud

**Plomo:** El plomo puede causar graves problemas de salud, especialmente en mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo presente en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería doméstica.

Liberty es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad y de retirar las tuberías de plomo, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería de su hogar. Usted comparte la responsabilidad de protegerse a sí mismo y a su familia del plomo en las tuberías de su hogar. Puede asumir la responsabilidad identificando y retirando los materiales con plomo de las tuberías

de su hogar y tomando medidas para reducir el riesgo para su familia.

Antes de beber agua del grifo, limpie las tuberías durante varios minutos abriendo el grifo, dándose una ducha, lavando la ropa o lavando los platos. También puede usar un filtro certificado por un certificador acreditado por el Instituto Nacional de Estándares Americanos (ANSI) para reducir el plomo en el agua potable.

Para abordar el problema del plomo en el agua potable, los sistemas públicos de agua debían desarrollar y mantener un inventario de los materiales de las líneas de servicio antes del 16 de octubre de 2024. Desarrollar un inventario e identificar la ubicación de las líneas de servicio de plomo (LSL) es el primer paso para comenzar a reemplazarlas y proteger la salud pública. Comuníquese con nosotros al 1-800-727-5987 si desea obtener más información sobre el inventario o cualquier muestreo de plomo realizado.

Si le preocupa la presencia de plomo en el agua y desea analizarla, contáctenos al 1-800-727-5987. Puede encontrar información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de análisis y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición en <http://www.epa.gov/safewater/lead>



**Contaminantes no regulados:  
información sobre PFAS**

También se tomaron muestras de su agua potable para detectar la presencia y concentración de 29 sustancias perfluoroalquilo y polifluoroalquilo diferentes, algunas conocidas por las siglas PFAS, PFOA, PFNA, PFHxS , PFBS y GenX , un grupo de contaminantes en las etapas finales de ser regulados por la EPA. Los PFAS son sustancias químicas artificiales resistentes al calor, al agua y al aceite. Se han utilizado desde la década de 1940 para fabricar diversos productos de consumo, como espuma contra incendios y artículos resistentes a las manchas, al agua y antiadherentes. Muchos PFAS no se descomponen fácilmente y pueden acumularse en las personas, los animales y el medio ambiente con el tiempo. Estudios científicos han demostrado que la exposición a ciertos PFAS puede ser perjudicial para las personas y los animales, según el nivel y la duración de la exposición .

Para obtener más información sobre este grupo de sustancias químicas, le recomendamos leer la "Hoja informativa PFAS 101" de ADEQ y visitar el sitio web de ADEQ en <https://www.azdeq.gov/pfas-resources>.

\* La EPA propone un MCL de Índice de Peligro para limitar cualquier mezcla que contenga uno o más de los siguientes compuestos: PFNA, PFHxS , PFBS o GenX . El Índice de Peligro considera las diferentes toxicidades de PFNA, GenX , PFHxS y PFBS. Para estos PFAS, los sistemas de agua utilizarían un

cálculo de índice de peligro para determinar si los niveles combinados de estos PFAS en el agua potable de dicho sistema representan un riesgo potencial y requieren medidas (Fuente: Hoja informativa de la EPA: Comprensión del Índice de Peligro Nacional Primario de la Propuesta de Agua Potable para PFAS).

## ¿Cómo puedo participar activamente?

Si desea observar el proceso de toma de decisiones que afecta la calidad del agua potable o si tiene más preguntas sobre su informe de agua potable, llámenos al 1-800-727-5987 para solicitar información sobre reuniones programadas o personas de contacto.

## Resultados de las pruebas

Durante el año, Liberty recolecta muestras de agua para determinar la presencia de contaminantes radiactivos, biológicos, inorgánicos u orgánicos. Todas las sustancias enumeradas en la tabla a continuación se analizaron por debajo del Nivel Máximo de Contaminante (MCL). En Liberty, es importante que usted sepa qué se detectó y qué cantidad de sustancia estaba presente. El estado permite el monitoreo de ciertas sustancias menos de una vez al año porque sus concentraciones no cambian con frecuencia. Si una sustancia se analizó y no se detectó, no se incluye en esta tabla. Puede encontrar definiciones, términos y abreviaturas relacionados con esta tabla en la siguiente sección para facilitar su consulta.

### Informe anual de calidad del agua de Bella Vista City (PWS# 04-02010) 2024

#### NORMAS PRIMARIAS - Basadas en la Salud

#### SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Componentes microbiológicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Percentil del mes más alto (%)		Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente	
E. coli (Presente/Ausente)	No	0	0	0	0	2024	Residuos fecales humanos o animales	
Residuos de desinfectante	¿Violación? (Sí/No)	Primaria (MRDL)	PHG (MRDLG)	Rango de detección	Promedio	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente	
Cloro [como Cl <sub>2</sub> ] (ppm)	No	(4.0)	(4)	0,57-0,93	0.69	2024	Desinfectante de agua potable añadido para su tratamiento.	
Subproductos de desinfección	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Rango de detección	Promedio	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente	
TTHM [Total de cuatro trihalometanos] (ppb)	No	80	n / A	ND-0,0035	0.0018	2024	Subproducto de la desinfección del agua potable	
Plomo y cobre (plomería interna residencial)	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de acción	PHG (MCLG)	Datos de muestra	Rango de detección	Nivel del percentil 90	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Cobre (ppm)	No	1.3	0.3	De las 31 muestras recolectadas, 0 superaron el nivel de acción.	0,0029-0,57	0.14	2023	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

**Informe anual de calidad del agua de Bella Vista City (PWS# 04-02010) 2024 (Continuación)**

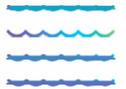
**SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN (Continuación)**

Plomo y cobre (plomería interna residencial)	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de acción	PHG (MCLG)	Datos de muestra	Rango de detección	Nivel del percentil 90	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Plomo (ppb)	<b>No</b>	15	0.2	De las 31 muestras recolectadas, 0 superaron el nivel de acción.	ND-1.3	0.001	2023	Corrosión interna de sistemas de plomería domésticos; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales

**AGUA DE FUENTE**

Constituyentes inorgánicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Arsénico (ppb)	<b>No</b>	10	0	0,52-1,1	0.81	2019	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, desechos de producción de vidrio y productos electrónicos
Bario (ppm)	<b>No</b>	2	2	0,084-0,035	0.06	2019	Erosión de depósitos naturales, descargas de refinerías de metales
Cromo (total) (ppb)	<b>No</b>	100	100	0,99-4,6	1.1	2019	Descargas de fábricas de acero y pulpa y de cromado; erosión de depósitos naturales
Níquel (ppb)	<b>No</b>	N / A	12	0,95-2,1	1.52	2019	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Nitrato (ppm)	<b>No</b>	10	10	0,52-4,4	2.8	2024	Erosión de depósitos naturales, escorrentía por el uso de fertilizantes, depósitos de lixiviación
Sodio (ppm)	<b>No</b>	N / A	N / A	13-20	15.73	2021	Erosión de depósitos naturales, lixiviación
Componentes radiológicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Emisor Alfa ( pC /L)	<b>No</b>	15	0	ND-2.7	1.9	2022	Erosión de depósitos naturales
Radio combinado 226 y 228 ( pC /L)	<b>No</b>	5	0	ND-1.6	2	2022	Erosión de depósitos naturales
Uranio (ug/L)	<b>No</b>	30.0	0	1.3-2.9	0.5	2012	Erosión de depósitos naturales

**Meets/  
Exceeds  
Regulations**



## Informe anual de calidad del agua de Bella Vista South (PWS# 04-02007) 2024

### NORMAS PRIMARIAS - Basadas en la Salud

#### SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Componentes microbiológicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)		Percentil del mes más alto (%)		Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
E. coli (Presente/Ausente)	No	0	0		0	0	2024	Residuos fecales humanos o animales
Residuos de desinfectante	¿Violación? (Sí/No)	Primaria (MRDL)	PHG (MRDLG)		Rango de detección	Promedio	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Cloro [como Cl <sub>2</sub> ] (ppm)	No	(4.0)	(4)		0,5-1,0	0.8	2024	Desinfectante de agua potable añadido para su tratamiento.
Subproductos de desinfección	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)		Rango de detección	Promedio	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
TTHM [Total de cuatro trihalometanos] (ppb)	No	80	N / A		0.0035	0.0035	2024	Subproducto de la desinfección del agua potable
Plomo y cobre ( plomería interna residencial)	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de acción	PHG (MCLG)	Datos de muestra	Rango de detección	Nivel del percentil 90	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Cobre (ppm)	No	1.3		De las 11 muestras recolectadas, 0 superaron el nivel de acción.	0,0048- 0,17	0.1	2023	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo (ppb)	No	15		De las 11 muestras recolectadas, 0 superaron el nivel de acción.	ND-0,037	0.002	2023	Corrosión interna de sistemas de plomería domésticos; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales

Informe anual de calidad del agua de Bella Vista Sur (PWS# 04-02007) 2024 (Continuación)

**AGUA DE FUENTE**

Constituyentes inorgánicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Bario (ppm)	No	2	2	0.083	0.083	2024	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, desechos de producción de vidrio y productos electrónicos
Fluoruro (ppm) [Presencia natural]	No	4	4	0.024	0.024	2024	Descargas de fábricas de acero y pulpa y de cromado; erosión de depósitos naturales
Nitrato (ppm)	No	10	10	0,26-2,7	1.07	2024	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, desechos de producción de vidrio y productos electrónicos
Sodio (ppm)	N / A	N / A	N / A	10.0-14.0	19	2022	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Componentes radiológicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Emisor Alfa ( pCi /L)	No	15.0	0	ND-6	3	2019	Erosión de depósitos naturales
Uranio (ug/L)	No	30.0	0	17.5-24	20,75	2019	Erosión de depósitos naturales

**MONITOREO QUÍMICO NO REGULADO**

Sustancias perfluoroalquilo y polifluoroalquilo <sup>(a)</sup>	¿Violación? (Sí/No)	Nivel más alto detectado	Nivel mínimo de informe	Método analítico	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fuente típica de constituyente
perfluorobutananosulfónico (PFBS) (ppt)	N / A	Y	3	EPA 533	2.83 – 2.83	2.83	Descargas de fábricas de productos químicos industriales; escorrentía/lixiviación de vertederos; se utiliza en espumas ignífugas y diversos procesos industriales.
	N / A	Y	3	EPA 537.1	2.26 – 2.26	2.26	
Ácido perfluorohexanoico ( PFHxA ) (ppt)	N / A	Y	3	EPA 537.1	2.30 – 2.30	2.3	
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) (ppt)	N / A	Y	4	EPA 537.1	3.56 – 3.56	3.56	
Ácido perfluorooctanoico (PFOA) (ppt)	N / A	Y	4	EPA 537.1	2.85 – 2.85	2.85	
Ácido perfluoropentanoico ( PFPeA ) (ppt)	N / A	Y	3	EPA 533	3.23 – 3.23	3.23	
Índice de riesgo calculado (HI)	N / A	1					MCL propuesto = 1 (sin unidades)

**MONITOREO DE PRODUCTOS QUÍMICOS NO REGULADOS (CONTINUACIÓN)**

Un metal	¿Violación? (Sí/No)	Nivel más alto detectado	Nivel mínimo de informe	Método analítico	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fuente típica de constituyente
Litio (ppb)	N / A	Y	9	EPA 200.7	9.0 – 10.6	9.6	De origen natural ; se utiliza en celdas electroquímicas, baterías, síntesis orgánicas y productos farmacéuticos.

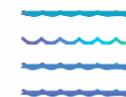
(a) Se analizaron los siguientes contaminantes en **enero, abril y noviembre de 2023** y **no se detectaron en el agua** :

Ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS), ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorodecano sulfónico (8:2 FTS), ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorohexano sulfónico (4:2 FTS), ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctano sulfónico (6:2 FTS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido dímero de óxido de hexafluoropropileno (HFPO-DA) ( GenX ), ácido nonafluoro-3,6-dioxaheptanoico (NFDHA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), Ácido perfluoro-4-etoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluorobutanoico (PFBA), ácido perfluorodecanoico (PFDA), ácido perfluorododecanoico ( PFDoA ), ácido perfluoroheptanosulfónico ( PFHpS ), ácido perfluoroheptanoico ( PFHpA ), ácido perfluorohexanosulfónico ( PFHxS ), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluoropentanosulfónico ( PFPeS ), ácido perfluoroundecanoico ( PFUnA ), ácido n-etil perfluorooctanosulfonamidoacético ( NETFOSAA ), ácido n-metil perfluorooctanosulfonamidoacético ( NMeFOSAA ), ácido perfluorotetradecanoico (PFTA) y ácido perfluorotridecanoico ( PFTrDA ).

En junio de 2023 se analizaron los siguientes contaminantes y **no se detectaron en el agua** :

Ácido 11-cloroeicosafluoro-3-oxaundecano-1-sulfónico (11Cl-PF3OUdS), ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorodecano sulfónico (8:2 FTS), ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorohexano sulfónico (4:2 FTS), ácido 1H, 1H, 2H, 2H-perfluorooctano sulfónico (6:2 FTS), ácido 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoico (ADONA), ácido 9-clorohexadecafluoro-3-oxanona-1-sulfónico (9Cl-PF3ONS), ácido dímero de óxido de hexafluoropropileno (HFPO-DA) ( GenX ), ácido nonafluoro-3,6-dioxaheptanoico (NFDHA), ácido perfluoro-3-metoxipropanoico (PFMPA), Ácido perfluoro-4-metoxibutanoico (PFMBA), ácido perfluorobutanosulfónico (PFBS), ácido perfluorobutanoico (PFBA), ácido perfluorodecanoico (PFDA), ácido perfluorododecanoico ( PFDoA ), ácido perfluoroheptanosulfónico ( PFHpS ), ácido perfluoroheptanoico ( PFHpA ), ácido perfluorohexanosulfónico ( PFHxS ), ácido perfluorohexanoico ( PFHxA ), ácido perfluorononanoico (PFNA), ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS), ácido perfluorooctanoico (PFOA), ácido perfluoropentanosulfónico ( PFPeS ), ácido perfluoropentanoico ( PFPeA ), ácido perfluoroundecanoico ( PFUnA ), ácido n-etil perfluorooctanosulfonamidoacético ( NETFOSAA ), ácido n-metil perfluorooctanosulfonamidoacético ( NMeFOSAA ), ácido perfluorotetradecanoico (PFTA) y ácido perfluorotridecanoico ( PFTrDA ).

Meets/  
Exceeds  
Regulations





## Definiciones, términos y abreviaturas

**AL** : Nivel de acción, o la concentración de un contaminante que, cuando se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

**Contaminante**: Cualquier sustancia o materia física, química, biológica o radiológica presente en el agua.

**HAA5** : Ácidos haloacéticos (ácido mono-, di- y tricloroacético, y ácido mono- y dibromoacético) como grupo.

**Herbicida**: Cualquier producto químico utilizado para controlar la vegetación indeseable.

**Evaluación de nivel 1**: Un estudio del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua.

**Evaluación de nivel 2**: Un estudio muy detallado del sistema de agua para identificar problemas potenciales y determinar (si es posible) por qué se ha producido una violación del MCL de E. coli y/o por qué se han encontrado bacterias coliformes totales en nuestro sistema de agua en múltiples ocasiones.

**LRAA** : Promedio móvil anual por ubicación, o promedio por ubicación de los resultados analíticos de muestras tomadas durante los cuatro trimestres calendario anteriores.

**MCLG** : El Objetivo de Nivel Máximo de Contaminante (MCLG) es el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos.

**MCL**: El Nivel Máximo de Contaminante (MCL) es el nivel máximo de un contaminante permitido en el agua potable. Los MCL primarios se establecen lo más cerca posible de los PHG (o MCLG) que sea económica y tecnológicamente viable. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

**MCL** : Nivel máximo de contaminante, o el nivel más alto de un contaminante que se permite en bebida agua. MCL son colocar como cerca a los MCLG tan pronto como sea posible usando el mejor Tecnología de tratamiento disponible.

**MRDL** : Nivel Máximo Residual de Desinfectante. Es el nivel máximo de desinfectante permitido en el agua potable. Existe evidencia convincente de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar los contaminantes microbianos.

**MRDLG** : El Objetivo de Nivel Máximo Residual de Desinfectante (MRDLG) es el nivel de desinfectante para agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

**N/A** : no aplicable.

**ND** : no detectable en los límites de prueba.

**NTU** : Unidad de turbidez nefelométrica, utilizada para medir la turbidez en el agua potable.

**pCi /L** : picocurios por litro, una medida de radiactividad.

**PDWS**: Los estándares primarios de agua potable son MCL, MRDL y técnicas de tratamiento (TT) para contaminantes que

afectan la salud, junto con sus requisitos de monitoreo y presentación de informes.

**Pesticida:** En general, cualquier sustancia o mezcla de sustancias destinadas a prevenir, destruir, repeler o mitigar cualquier plaga.

**ppb :** partes por mil millones o microgramos por litro.

**ppm :** partes por millón o miligramos por litro.

**ppt :** partes por billón o nanogramos por litro.

**PHG:** Objetivo de salud pública es el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido o esperado para la salud.

**RAA :** Promedio anual móvil, o el promedio de los resultados analíticos de muestras tomadas durante los cuatro trimestres calendario anteriores.

**Rango de resultados :** muestra los niveles más bajos y más altos encontrados durante un período de prueba, si solo se tomó una muestra, entonces este número es igual al resultado de prueba más alto o al valor más alto.

**SMCL :** Nivel Máximo de Contaminante Secundario, o las normas secundarias que constituyen directrices no vinculantes para contaminantes y que pueden causar efectos cosméticos (como decoloración de la piel o los dientes) o estéticos (como sabor, olor o color) en el agua potable. La EPA recomienda estas normas, pero no exige que los sistemas de agua las cumplan .

**TT :** Técnica de tratamiento o proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

**TTHM :** Trihalometanos totales (cloroformo, bromodiclorometano, dibromoclorometano y bromoformo) como grupo.

## Consejos de conservación para consumidores

¿Sabías que un hogar promedio en Estados Unidos usa aproximadamente 400 galones de agua al día, o 100 galones por persona al día? Afortunadamente, existen muchas maneras económicas y gratuitas de conservar agua. Pequeños cambios pueden marcar una gran diferencia: prueba uno hoy y pronto te resultará natural.

- ✓ Tome duchas cortas: una ducha de 5 minutos utiliza entre 4 y 5 galones de agua, en comparación con los 50 galones que se utilizan para un baño.
- ✓ Cierre el agua mientras se cepilla los dientes, se lava el cabello o se afeita y ahorre hasta 500 galones al mes.
- ✓ Use un cabezal de ducha de bajo consumo. Son económicos, fáciles de instalar y pueden ahorrarle hasta 750 galones al mes.
- ✓ Use la lavadora y el lavavajillas solo cuando estén llenos. Puede ahorrar hasta 1000 galones al mes.
- ✓ Riega las plantas sólo cuando sea necesario.
- ✓ Repare los inodoros y grifos que gotean. Las arandelas de los grifos son económicas y se cambian en solo unos minutos. Para comprobar si su inodoro tiene una fuga, coloque unas gotas de colorante alimentario en el tanque y espere. Si se filtra en la taza sin tirar de la cadena, tiene una fuga. Repararlo o reemplazarlo por un modelo nuevo y más eficiente puede ahorrar hasta 1000 galones al mes.
- ✓ Ajuste los aspersores para que solo se riegue el césped. Aplique agua solo tan rápido como la tierra pueda absorberla y durante las horas más frescas del día para reducir la evaporación.

- ✓ Enseñe a sus hijos a conservar el agua para asegurar una futura generación que la use con prudencia. ¡Hagamos un esfuerzo familiar para reducir la factura del agua del próximo mes!
- ✓ Visite <https://www.epa.gov/watersense> para obtener más información.

## Información del contacto

Para obtener información sobre este informe o la calidad del agua en general, comuníquese con la oficina de Liberty al 1-800-727-5987 o con Matthew Henderson, Operador de Cumplimiento, al (520) 266-1169.