



2025 Consumer Confidence Report on  
Water Quality for 2024

# Annual Water Quality Report

Liberty Water LPSCO

PWS # AZ04-07-046



## 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 investments each year to deliver water that meets the safety standards established by the States Environmental Protection Agency (EPA), the Public Utilities Commission (PUC), and the United States Environmental Protection Agency (EPA). We invest responsibly to maintain the local water infrastructure because a strong infrastructure is key to delivering quality water. The water we deliver to your home or business is thoroughly tested by independent laboratories, and data is provided to ADEQ to verify compliance with primary and secondary state and federal water quality standards.

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?

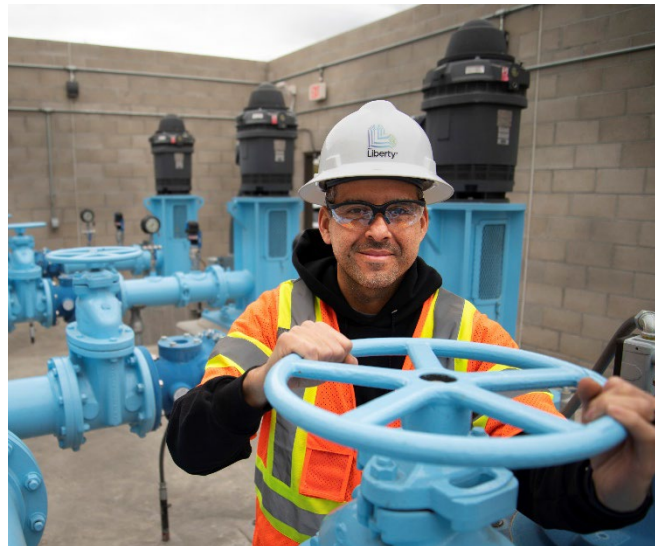
Liberty drinking water comes from the Western Valley Salt River Aquifer. An aquifer is a layer of permeable rock, sand, and gravel that stores the water supplying wells and springs. This particular aquifer is divided into three distinct units: the upper, middle, and lower alluvial units. Liberty draws its water from the middle and lower alluvial units located approximately 200 to 600 feet below the surface. Water is pumped either directly into the distribution system or into two multi-million gallon reservoirs. Before entering our system, this high-quality groundwater may undergo arsenic removal treatment then a small amount of chlorine is added to minimize the possibility of bacterial contamination.

In 2024, Liberty produced approximately 5.6 billion gallons of high-quality drinking water. In 2024, Liberty also purchased approximately 54 million gallons (approximately 1% of our total produced) of high-quality drinking water from the City of Goodyear. Data from the City of Goodyear testing is summarized in this report.

## Source Water Assessment

In 2003, the ADEQ completed a source water assessment for the 12 groundwater wells used by Liberty at that time. 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 all of the 12 groundwater wells, indicating 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. Residents can help protect sources by taking household chemicals to hazardous chemical collection days, practicing good septic maintenance, and limiting pesticide and fertilizer use. The complete Source Water

Assessment is available for review at ADEQ, 1110 W. Washington St., Phoenix, AZ 85007, or you may request an electronic copy from ADEQ by email: [recordscenter@azdeq.gov](mailto:recordscenter@azdeq.gov). For more information visit the ADEQ website at: <http://azdeq.gov/SourceWaterProtection>.



## 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 ADEQ are the agencies responsible for establishing drinking water quality standards in Arizona. 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 ADEQ.



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 ADEQ. 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 ADEQ 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 Water LPSCO 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 or visit <https://arizona.libertyutilities.com/avondale/resid>

[ential/safety/water-quality.html](#) 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>.

**Arsenic** - While your drinking water meets the United States Environmental Protection Agency's (EPA) standard for arsenic, it does contain low levels of arsenic. The EPA standard balances the current understanding of arsenic's possible health effects against the cost of removing it from drinking water. The EPA continues to research the health effects of low levels of arsenic which is a mineral known to cause cancer in humans at high concentrations and is linked to other health effects such as skin damage and circulatory problems.

**Nitrate** - Nitrates in drinking water at levels above 10 ppm are a health risk for infants of less than six months of age. High nitrate levels in drinking water can cause blue baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity. If you are caring for an infant, you should ask for advice from your health care provider.

**Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)** - Please note that there are thousands of different PFAS, some of which have been more widely used and studied than others. Scientific research suggests that exposure to certain PFAS may lead to adverse health outcomes. Research is still ongoing to determine how exposure to these different PFAS chemicals occurs and how they can affect human health.

Perfluorooctanoic acid (PFOA) exposures resulted in increased liver weight and cancer in laboratory animals. Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) exposures resulted in immune suppression and cancer in laboratory animals. Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) exposures resulted in

decreased total thyroid hormone in male rats. For information on PFOA, PFOS, and other PFAS, including possible health outcomes, you may visit these websites: <https://www.epa.gov/pfas>.

## Unregulated Contaminants (UCMR5) – PFAS Information

Your drinking water was sampled in 2023, and 2024 for the presence and concentration of lithium, and 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-provided “PFAS 101 Fact Sheet” and to visit the ADEQ website at <https://www.azdeq.gov/pfas-resources>.



## 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 1-800-727-5987 to inquire about scheduled meetings or contact persons.

## 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.

Liberty Water LPSCO 2024 Annual Water Quality Report							
PRIMARY STANDARDS - Health Based							
DISTRIBUTION SYSTEM							
Disinfectant Residuals	Violation? (Yes/No)	Primary MCL (MRDL)	PHG (MRDLG)	Range of Detection	Highest Level Detected	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Chlorine [as Cl <sub>2</sub> ] (ppm)	No	(4.0)	4	1 - 1	1	2024	Drinking water disinfectant added for treatment
Disinfection By-Products	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection	Highest Level Detected	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
TTHMs [Total of Four Trihalomethanes] (ppb)	No	80	N/A	ND – 22.5	16	2024	Byproduct of drinking water disinfection
HAA5 [Total of Five Haloacetic Acids] (ppb)	No	60	N/A	ND – 3.1	2	2024	Byproduct of drinking water disinfection
Lead and Copper (Residential Internal Plumbing)	Violation? (Yes/No)	Action Level (AL)	PHG (MCLG)	#Site over AL	90th Percentile Level	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Copper (ppm)	No	1.3	0.3	0	0.15	2023	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	No	15	0.2	0	ND	2023	Internal corrosion of household plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits

SOURCE WATER									
Inorganic Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG	Range of Detection for Goodyear Sources	Highest Result or Highest Average/ Goodyear	Range of Detection for Liberty Sources	Highest Result or Highest Average/ Liberty	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Arsenic (ppb)	No	10	0	1-8	8	ND – 24 <sup>(a)</sup>	7	2024	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass and electronics production wastes
Barium (ppm)	No	2	2	0.016-0.19	0.19	0.058 – 0.21	0.21	2024	Erosion of natural deposits; discharge of drilling wastes; discharge from metal refineries
Chromium (total) (ppb)	No	100	100	ND-19	19	0 - 13	13	2024	Erosion of natural deposits; discharges from steel and pulp mills and chrome plating
Selenium (ppb)	No	50	50	ND-4	4	ND	ND	2024	Erosion of natural deposits; discharge from petroleum and metal refineries; discharge from mines
Nitrate (ppm)	No	10	10	0.4-10	10	3.87 – 7.03	7	2024	Runoff from fertilizer use; erosion of natural deposits; leaching from septic tanks & sewage
Bromate (ppm)	No	0.01	0	ND-0.016	0.016	N/A	N/A	2024	Byproduct of drinking water chlorination.
Fluoride (ppm) [Naturally occurring]	No	4.0	4.0	ND-3.46	3.46	ND – 1.64	1.64	2024	Erosion of natural deposits; water additive that promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
Volatile Organic Chemicals (VOC)	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG	Range of Detection for Goodyear Sources	Highest Result or Highest Average/ Goodyear	Range of Detection for Liberty Sources	Highest Result or Highest Average/ Liberty	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Trichloroethylene (ppb)	No	5	0	ND-1.3	1.3	ND	ND	2024	Discharge from metal degreasing sites and other factories
Radiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	MCLG	Range of Detection for Goodyear Sources	Highest Result or Highest Average/ Goodyear	Range of Detection for Liberty Sources	Highest Result or Highest Average/ Liberty	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Gross Alpha (pCi/L)	No	15	0	1.2	1.2	ND - 5	3	2024	Erosion of natural deposits of certain minerals that are radioactive and may emit a form of radiation known as alpha radiation

## OTHER CONSTITUENTS

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	MCLG	Range of Detection for Goodyear Sources	Highest Result or Highest Average/Goodyear	Range of Detection for Liberty Sources	Highest Result or Highest Average/Liberty	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Calcium (ppm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	36-80	55	2024	Leaching from natural deposits
Magnesium (ppm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	18-39	28	2024	Leaching from natural deposits
Sodium (ppm)	N/A	N/A	N/A	82-240	240	72-220	133	2024	Refers to the salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness [as CaCO <sub>3</sub> ] (ppm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	170-360	256	2024	The sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium; the cations are usually naturally occurring
Hardness [as CaCO <sub>3</sub> ] (grains/gal)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	9.9-21.1	14.8	2024	

## UNREGULATED CHEMICAL MONITORING (UCMR5)

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	MCLG	Range of Detection for Goodyear Sources	Highest Result or Highest Average/Goodyear	Range of Detection for Liberty Sources	Highest Result or Highest Average/Liberty	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Perfluorobutanesulfonic acid (PFBS) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-13	13	ND-5.9	5.9	2024	PFAS are a group of synthetic chemicals used in a wide range of consumer products and industrial applications, including non-stick cookware, water-repellent clothing, stain-resistant fabrics and carpets, cosmetics, firefighting foams, electroplating, and products that resist grease, water, and oil. PFAS are found in the blood of people and animals and in water, air, fish, and soil at locations across the United States and the world.
Perfluorobutanoic acid (PFBA) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	ND-20.3	20.3	2024	
Perfluoroheptanoic acid (PFHpA) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-5	5	ND-3.9	3.9	2024	
Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-5	5	ND-17	17	2024	



**UNREGULATED CHEMICAL MONITORING (UCMR5) (Continued)**

	Violation? (Yes/No)	Notification Level	MCLG	Range of Detection for Goodyear Sources	Highest Result or Highest Average/Goodyear	Range of Detection for Liberty Sources	Highest Result or Highest Average/Liberty	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Perfluorohexanoic acid (PFHxA) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND	ND	ND-9.1	9.1	2024	PFAS are a group of synthetic chemicals used in a wide range of consumer products and industrial applications, including non-stick cookware, water-repellent clothing, stain-resistant fabrics and carpets, cosmetics, firefighting foams, electroplating, and products that resist grease, water, and oil. PFAS are found in the blood of people and animals and in water, air, fish, and soil at locations across the United States and the world.
Perfluorononanoic acid (PFNA) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-4	4	ND-2.6	2.6	2024	
Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-7	7	ND-12.4	12.4	2024	
Perfluorooctanoic acid (PFOA) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-4	4	ND-10.2	10.2	2024	
Perfluoropentanoic acid (PFPeA) (ppt)	N/A	N/A	N/A	ND-3	3	ND-12.5	12.5	2024	
Lithium (ppb)	N/A	N/A	N/A	56-196	196	72.7-166	166	2024	Naturally occurring metal that may concentrate in brine waters; lithium salts are used as pharmaceuticals, used in electrochemical cells, batteries, and in organic syntheses.

(a) *Operational issue. A confirmation sample was collected with a result of 3.4 ppb*

**Violation Table**

<b>Ground Water Rule</b>			
The Ground Water Rule specifies the appropriate use of disinfection while addressing other components of ground water systems to ensure public health protection			
Violation Type	Violation Begin	Violation End	Violation Explanation
FAILURE ADDRESS DEFICIENCY (GWR)	12/25/2023	2024	We failed to properly respond to a significant deficiency in our water system.



## 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.

**Level 1 Assessment:** A study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why total coliform bacteria have been found in our water system.

**Level 2 Assessment:** A very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an E. coli MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.

**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.

**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 Paul Friedman at (623) 243-3748 or [Paul.Friedman@Libertyutilities.com](mailto:Paul.Friedman@Libertyutilities.com).



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

# Reporte Anual de Calidad de agua

Liberty Water LPSCO

PWS # AZ04-07-046



## 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 realiza inversiones adecuadas cada año para suministrar agua que cumpla con los estándares de seguridad establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), la Comisión de Servicios Públicos (PUC) y la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). Invertimos responsablemente para mantener la infraestructura hídrica local, ya que una infraestructura sólida es clave para el suministro de agua de calidad. El agua que suministramos a su hogar o negocio se analiza exhaustivamente en laboratorios independientes, y los datos se proporcionan a ADEQ para verificar el cumplimiento de los estándares de calidad del agua estatales y federales, tanto primarios como secundarios.

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?

El agua potable de Liberty proviene del Acuífero del Río Salado del Valle Occidental. Un acuífero es una capa de roca permeable, arena y grava que almacena el agua que abastece pozos y manantiales. Este acuífero se divide en tres unidades distintas: las aluviales superior, media e inferior. Liberty obtiene su agua de las unidades aluviales media e inferior, ubicadas aproximadamente entre 200 y 600 pies por debajo de la superficie. El agua se bombea directamente al sistema de distribución o a dos embalses de varios millones de galones. Antes de entrar en nuestro sistema, esta agua subterránea de alta calidad puede someterse a un tratamiento de eliminación de arsénico, tras lo cual se le añade una pequeña cantidad de cloro para minimizar la posibilidad de contaminación bacteriana.

En 2024, Liberty adquirió agua potable de la ciudad de Goodyear. Este informe también resume los datos de las pruebas realizadas por la ciudad de Goodyear.

## Evaluación de la fuente de agua

En 2003, ADEQ realizó una evaluación de las fuentes de agua para los 12 pozos de agua subterránea que Liberty utilizaba en ese momento. La evaluación revisó los usos del suelo adyacentes que podrían 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 del suelo adyacentes, se clasificaron según su potencial para afectar la fuente de agua. El resultado de la evaluación fue de bajo riesgo para los 12 pozos de agua subterránea, lo que indica que la mayoría de las medidas de protección de las fuentes de agua ya están implementadas o que la hidrogeología es tal que dichas medidas tendrán poco impacto en la protección. Los residentes pueden ayudar a proteger las fuentes llevando los productos químicos domésticos a los días de recolección de productos químicos peligrosos, realizando un

buen mantenimiento de los sistemas sépticos y limitando el uso de pesticidas y fertilizantes. La Evaluación completa del Agua de Origen está disponible para su consulta en ADEQ, 1110 W. Washington St., Phoenix, AZ 85007, o puede solicitar una copia electrónica a ADEQ por correo electrónico: [recordscenter@azdeq.gov](mailto:recordscenter@azdeq.gov). Para más información, visite el sitio web de ADEQ: <http://azdeq.gov/SourceWaterProtection>.



## ¿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 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 Water LPSCO 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. Para obtener más información sobre el inventario o cualquier muestreo de plomo realizado, contáctenos al 1-800-727-5987 o visite <https://arizona.libertyutilities.com/avondale/residential/safety/water-quality.html>.

Si le preocupa la presencia de plomo en el agua y desea analizarla, contáctenos al 1-800-727-5987. Encontrará 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>.

**Arsénico:** Si bien el agua potable cumple con el estándar de arsénico de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA), contiene niveles bajos de arsénico. El estándar de la EPA equilibra la comprensión actual de los efectos de salud contra el costo de eliminarlo del agua potable. La EPA continúa investigando los efectos de bajo nivel de arsénico, que es un mineral. Se sabe que causa cáncer en humanos en altas concentraciones y está relacionado con otros efectos sobre la salud, como daños en la piel y problemas circulatorios.

**Nitratos:** Los nitratos en el agua potable, en niveles superiores a 10 ppm, representan un riesgo para la salud de los bebés menores de seis meses. Los



altos niveles de nitratos en el agua potable pueden causar el síndrome del bebé azul. Los niveles de nitratos pueden aumentar rápidamente durante períodos cortos debido a las lluvias o la actividad agrícola. Si está cuidando a un bebé, consulte con su profesional de la salud.

**Sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (PFAS):** Tenga en cuenta que existen miles de PFAS diferentes, algunos de los cuales se han utilizado y estudiado más ampliamente que otros. La investigación científica sugiere que la exposición a ciertos PFAS puede tener consecuencias adversas para la salud. Aún se están realizando investigaciones para determinar cómo se produce la exposición a estos diferentes PFAS y cómo pueden afectar la salud humana.

La exposición al ácido perfluorooctanoico (PFOA) provocó un aumento del peso del hígado y cáncer en animales de laboratorio. La exposición al ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) provocó inmunosupresión y cáncer en animales de laboratorio. La exposición al ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS) provocó una disminución de la hormona tiroidea total en ratas macho. Para obtener información sobre el PFOA, el PFOS y otros PFAS, incluyendo sus posibles consecuencias para la salud, puede visitar estos sitios web: <https://www.epa.gov/pfas>.

## Contaminantes no regulados (UCMR5) – Información sobre PFAS

Su agua potable fue muestreada en 2023 y 2024 para la presencia y concentración de litio, y 29 sustancias perfluoroalquilo y polifluoroalquilo diferentes, algunas conocidas por los acrónimos 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, incluyendo espuma contra incendios y artículos resistentes a las manchas, al agua y antiadherentes. Muchos PFAS no se descomponen fácilmente y pueden acumularse en personas, animales y el medio ambiente con el tiempo. Estudios científicos han demostrado que la exposición a ciertos PFAS puede ser perjudicial para personas y animales, dependiendo del 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” proporcionada por ADEQ y visitar el sitio web de ADEQ en <https://www.azdeq.gov/pfas-resources>.



## ¿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 la prueba

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 sobre la calidad del agua de Liberty Water LPSCO 2024

#### NORMAS PRIMARIAS – Basadas en la Salud

#### SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

Residuos de desinfectante	¿Violación? (Sí/No)	primario (MRDL)	PHG (MRDLG)	Rango de detección	Nivel más alto detectado	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Cloro [como Cl <sub>2</sub> ] (ppm)	No	(4.0)	4	1 - 1	1	2024	Desinfectante de agua potable añadido para su tratamiento.
Subproductos de desinfección	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	PHG (MCLG)	Rango de detección	Nivel más alto detectado	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
TTHM [Total de cuatro trihalometanos] (ppb)	No	80	N / A	ND – 22.5	16	2024	Subproducto de la desinfección del agua potable
HAA5 [Total de cinco ácidos haloacéticos] (ppb)	No	60	N / A	ND – 3.1	2	2024	Subproducto de la desinfección del agua potable
Plomo y cobre ( plomería interna residencial)	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de acción (NA)	PHG (MCLG)	#Sitio sobre AL	Nivel del percentil 90	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Cobre (ppm)	No	1.3	0.3	0	0.15	2023	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo (ppb)	No	15	0.2	0	ND	2023	Corrosión interna de sistemas de plomería domésticos; descargas de fabricantes industriales; erosión de depósitos naturales

FUENTE DE AGUA									
Constituyentes inorgánicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	MCLG	Rango de detección de fuentes Goodyear	Resultado más alto o promedio más alto/Goodyear	Rango de detección de fuentes Liberty	Resultado más alto o promedio más alto/libertad	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Arsénico (ppb)	No	10	0	1-8	8	ND – 24 <sup>(a)</sup>	7	2024	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, desechos de producción de vidrio y productos electrónicos
Bario (ppm)	No	2	2	0.016-0.19	0,19	0.058 – 0.21	0,21	2024	Erosión de depósitos naturales; descarga de desechos de perforación; descarga de refinerías de metales
Cromo (total) (ppb)	No	100	100	ND-19	19	0 - 13	13	2024	Erosión de depósitos naturales; descargas de fábricas de acero y pulpa y de cromado
Selenio (ppb)	No	50	50	ND-4	4	ND	ND	2024	Erosión de depósitos naturales; descargas de refinerías de petróleo y metales; descargas de minas
Nitrato (ppm)	No	10	10	0.4-10	10	3.87 – 7.03	7	2024	Escorrentía por el uso de fertilizantes; erosión de depósitos naturales; lixiviación de fosas sépticas y aguas residuales
Bromato (ppm)	No	0.01	0	ND-0.016	0.016	N / A	N / A	2024	Subproducto de la cloración del agua potable.
Fluoruro (ppm) [Presencia natural]	No	4.0	4.0	ND-3.46	3.46	ND – 1.64	1.64	2024	Erosión de depósitos naturales; aditivo de agua que promueve dientes fuertes; descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	MCLG	Rango de detección de fuentes Goodyear	Resultado más alto o promedio más alto/Goodyear	Rango de detección de fuentes Liberty	Resultado más alto o promedio más alto/libertad	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Tricloroetileno (ppb)	No	5	0	ND-1.3	1.3	ND	ND	2024	Descarga de plantas de desengrasado de metales y otras fábricas
Componentes radiológicos	¿Violación? (Sí/No)	MCL primario	MCLG	Rango de detección de fuentes Goodyear	Resultado más alto o promedio más alto/Goodyear	Rango de detección de fuentes Liberty	Resultado más alto o promedio más alto/libertad	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Alfa bruto ( pCi / L)	No	15	0	1.2	1.2	ND-5	3	2024	Erosión de depósitos naturales de ciertos minerales que son radiactivos y pueden emitir una forma de radiación conocida como radiación alfa.

## OTROS COMPONENTES

	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de notificación	MCLG	Rango de detección de fuentes Goodyear	Resultado más alto o promedio más alto/Goodyear	Rango de detección de fuentes Liberty	Resultado más alto o promedio más alto/libertad	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Calcio (ppm)	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	36-80	55	2024	Lixiviación de depósitos naturales
Magnesio (ppm)	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	18-39	28	2024	Lixiviación de depósitos naturales
Sodio (ppm)	N / A	N / A	N / A	82-240	240	72-220	133	2024	Se refiere a la sal presente en el agua y generalmente se produce de forma natural.
Dureza [como CaCO <sub>3</sub> ] (ppm)	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	170-360	256	2024	La suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio; los cationes suelen estar presentes de forma natural.
Dureza [como CaCO <sub>3</sub> ] (granos/gal)	N / A	N / A	N / A	N / A	N / A	9.9-21.1	14.8	2024	

## MONITOREO DE PRODUCTOS QUÍMICOS NO REGULADOS (UCMR5)

	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de notificación	MCLG	Rango de detección de fuentes Goodyear	Resultado más alto o promedio más alto/Goodyear	Rango de detección de fuentes Liberty	Resultado más alto o promedio más alto/libertad	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
perfluorobutanano sulfónico (PFBS) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-13	13	ND-5.9	5.9	2024	Las PFAS son un grupo de sustancias químicas sintéticas que se utilizan en una amplia gama de productos de consumo y aplicaciones industriales, como utensilios de cocina antiadherentes, ropa hidrófuga, telas y alfombras antimanchas, cosméticos, espumas ignífugas, galvanoplastia y productos resistentes a la grasa, el agua y el aceite. Las PFAS se encuentran en la sangre de personas y animales, así como en el agua, el aire, los peces y el suelo en todo Estados Unidos y el mundo.
perfluorobutanoico (PFBA) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND	ND	ND-20.3	20.3	2024	
Ácido perfluoroheptanoico (PFHpA) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-5	5	ND-3.9	3.9	2024	
Ácido perfluorohexano sulfónico (PFHxS) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-5	5	ND-17	17	2024	

**MONITOREO QUÍMICO NO REGULADO (UCMR5) (Continuación)**

	¿Violación? (Sí/No)	Nivel de notificación	MCLG	Rango de detección de fuentes Goodyear	Resultado más alto o promedio más alto/Goodyear	Rango de detección de fuentes Liberty	Resultado más alto o promedio más alto/libertad	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Ácido perfluorohexanoico ( PFHxA ) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND	ND	ND-9.1	9.1	2024	Las PFAS son un grupo de sustancias químicas sintéticas que se utilizan en una amplia gama de productos de consumo y aplicaciones industriales, como utensilios de cocina antiadherentes, ropa hidrófuga, telas y alfombras antimanchas, cosméticos, espumas ignífugas, galvanoplastia y productos resistentes a la grasa, el agua y el aceite. Las PFAS se encuentran en la sangre de personas y animales, así como en el agua, el aire, los peces y el suelo en todo Estados Unidos y el mundo.
perfluorononanoico (PFNA) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-4	4	ND-2.6	2.6	2024	
Ácido perfluorooctanosulfónico (PFOS) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-7	7	ND-12.4	12.4	2024	
Ácido perfluorooctanoico (PFOA) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-4	4	ND-10.2	10.2	2024	
Ácido perfluoropentanoico ( PFPeA ) (ppt)	N / A	N / A	N / A	ND-3	3	ND-12.5	12.5	2024	
Litio (ppb)	N / A	N / A	N / A	56-196	196	72.7-166	166	2024	Metal de origen natural que puede concentrarse en aguas salobres; las sales de litio se emplean como productos farmacéuticos, en celdas electroquímicas, baterías y en síntesis orgánicas.

(a) Problema operativo. Se tomó una muestra de confirmación con un resultado de 3,4 ppb.

## Tabla de infracciones

<b>Regla del agua subterránea</b>			
La Norma sobre Aguas Subterráneas especifica el uso apropiado de la desinfección al tiempo que aborda otros componentes de los sistemas de aguas subterráneas para garantizar la protección de la salud pública.			
<b>Tipo de infracción</b>	<b>Inicio de la infracción</b>	<b>Fin de la infracción</b>	<b>Explicación de la infracción</b>
DEFICIENCIA DE DIRECCIÓN DE FALLO (GWR)	25/12/2023	2024	No respondimos adecuadamente a una deficiencia importante en nuestro sistema de agua.



## 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 (MRDL) 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** : Objetivo de Nivel Máximo Residual de Desinfectante. Es el nivel de desinfectante para agua potable por debajo del cual no existe ningún riesgo conocido ni previsto 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 de agua. 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 Paul Friedman al (623) 243-3748 o [Paul.Friedman@Libertyutilities.com](mailto:Paul.Friedman@Libertyutilities.com).