



2025 Consumer Confidence Report on
Water Quality for 2024

Annual Water Quality Report

Liberty – Rio Rico

PWS # AZ04-12011



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.

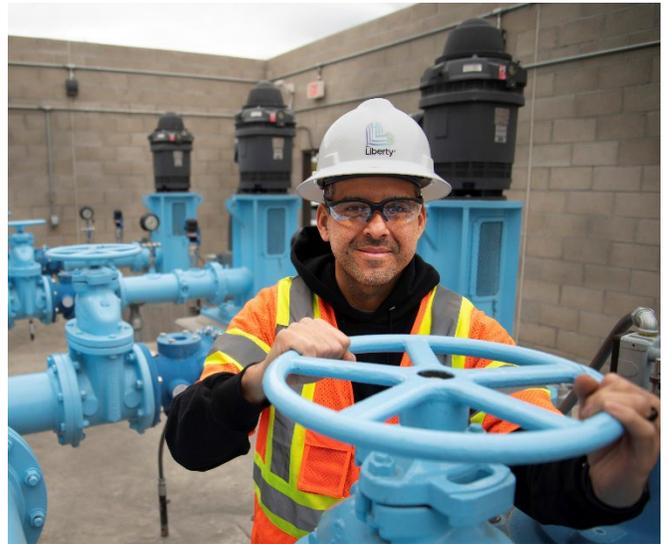
Where Does My Water Come From?

Liberty Utilities (Rio Rico Water & Sewer) Corp. serves water to a population of approximately 18,200. The water is obtained from six wells that pump it from deep aquifers which are part of a larger area known as the Older Alluvium. Our wells pump water from depths of 250 to 650 feet below the earth's surface. A small amount of chlorine is added at each well site to protect the integrity of the water quality throughout the water system piping. While pure water is made up of hydrogen and oxygen, this life-giving liquid also 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 2003, the Arizona Department of Environmental Quality (ADEQ) completed a source water assessment for 4 of the 6 groundwater wells currently being used by Liberty Utilities (Rio Rico Water & Sewer) 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. Based on the information currently available on the hydrogeologic settings of and the adjacent land uses that are in the specified proximity of the drinking water source(s) of this public water system, the department has given a low risk designation for the degree to which this public water system drinking water source(s) are protected. A low risk designation 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. 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. For more

information visit the ADEQ website at: <http://azdeq.gov/envirom/water/dw/swap.html>.



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 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 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.

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.

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.

Beardsley Water Company 3 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>.

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.

Unregulated Contaminants (UCMR5) – PFAS Information

Your drinking water was sampled in April and October 2023 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. Liberty didn't detect any PFAS compounds during the monitoring in 2023.

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.

Rio Rico (PWS# 04-12011) 2024 Annual 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 ₂] (ppm)	No	(4.0)	(4)	0.7-1.1	1.0	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	1.1-8.5	3.8	2024	Byproduct of drinking water disinfection

Rio Rico (PWS# 04-12011) 2024 Annual Quality Report (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
Copper (ppm)	No	1.3	0.3	0 of the 30 samples collected exceeded the action level.	0.023-0.21	0.12	2024	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives
Lead (ppb)	No	15	0.2	0 of the 30 samples collected exceeded the action level.	ND	ND	2024	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	3.1-6.1	4.1	2019	Erosion of natural deposits; runoff from orchards, glass and electronics production wastes
Barium (ppm)	No	2	2	ND-0.064	0.008	2019	Erosion of natural deposits, discharge from metal refineries and drilling wastes
Chromium (total) (ppb)	No	100	100	ND-2.2	1.1	2019	Discharges from steel and pulp mills and chrome plating; erosion of natural deposits
Nitrate (ppm)	No	10	10	ND-3.8	2.07	2024	Erosion of natural deposits, runoff from fertilizer use, leaching from septic tanks, sewage
Sodium (ppm)	No	N/A	N/A	25-42	32.5	2021	Erosion from natural deposits, leaching
Nickel (ppb)	No	N/A	N/A	ND-2.7	0.0017	2021	Erosion from natural deposits, leaching

Rio Rico (PWS# 04-12011) 2024 Annual Quality Report (Continued)

SOURCE WATER (Continued)

Radiological Constituents	Violation? (Yes/No)	Primary MCL	PHG (MCLG)	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date ^(a)	Typical Source of Constituent
Gross Alpha (pCi/L)	No	15	0	ND-13.4	1.5	2022	Erosion of natural deposits
Combined Radium (pCi/L)	No	5	0	ND-1.8	0.9	2022	Erosion of natural deposits
Uranium (ppb)	No	30.0	0	2.6-18.0	8.16	2022	Erosion of natural deposits

UNREGULATED CHEMICAL MONITORING^(a)

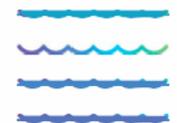
	Violation? (Yes/No)	MRL	PHG (MCLG)	Range of Detection for LU Sources	Average Level for LU Sources	Most Recent Sampling Date	Typical Source of Constituent
Lithium (ppb)	N/A	9	N/A	10.5 – 20.2	12.8	2023	Naturally-occurring; used in electrochemical cells, batteries, and organic syntheses and pharmaceuticals – Analytical Methos 200.7

^(a) Unregulated contaminant monitoring helps the EPA to determine where certain contaminants occur and whether the Agency should consider regulating those contaminants in the future.

Violation Notice for Rio Rico (PWS#04-0212011) Late Reporting Deficiency for Total Coliform Sampling

Time period was 8/1/24-8/31/24. The system was sampled on time, but there was a clerical error by the lab. Sample results were submitted to the lab on 9/11/2024.

**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.

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 Matthew Henderson, Compliance Lead Operator at (520) 266-1169.



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

Reporte Anual de Calidad de agua

Liberty – Rio Rico

PWS # AZ04-12011



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 .



¿De dónde viene mi agua?

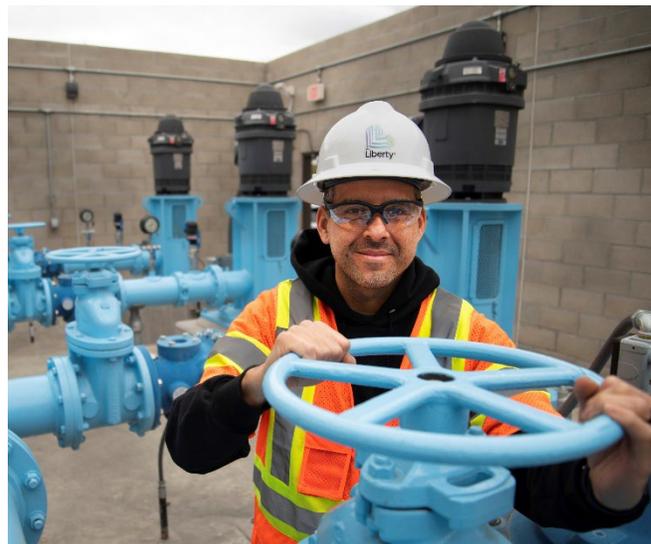
Comunidades atendidas

Liberty Utilities (Rio Rico Water & Sewer) Corp. abastece de agua a una población de aproximadamente 18,200 habitantes. El agua se obtiene de seis pozos que la bombean desde acuíferos profundos que forman parte de una zona más extensa conocida como el Aluvión Antiguo. Nuestros pozos bombean agua desde profundidades de entre 76 y 198 metros bajo la superficie terrestre. Se añade una pequeña cantidad de cloro en cada pozo para proteger la integridad de la calidad del agua en todas las tuberías del sistema. Si bien el agua pura está compuesta de hidrógeno y oxígeno, este líquido vital también contiene numerosos minerales naturales y puede contener contaminantes de origen humano; por lo tanto, el agua se analiza periódicamente.

Evaluación de la fuente de agua

En 2003, el Departamento de Calidad Ambiental de Arizona (ADEQ) realizó una evaluación de las fuentes de agua para cuatro de los seis pozos de agua subterránea que utiliza Liberty Utilities (Rio Rico Water & Sewer) Corp. La evaluación analizó 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. Con base en la información disponible sobre la configuración hidrogeológica y los usos del suelo adyacentes en la proximidad específica de la(s) fuente(s) de agua potable de este sistema público de agua, el departamento ha otorgado una designación de riesgo bajo por el grado de protección de estas fuentes. Una designación de riesgo bajo 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 un impacto mínimo en la protección. Los residentes pueden contribuir a la protección de las fuentes llevando los productos químicos domésticos a los días de recolección de

sustancias químicas peligrosas, 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 revisión en ADEQ, 1110 W. Washington St., Phoenix, AZ 85007. Para obtener más información, visite el sitio web de ADEQ en: <http://azdeq.gov/environ/water/dw/swap.html>.



¿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.

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.

¿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. 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 que 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.

Contaminantes no regulados (UCMR5) – Información sobre PFAS

Se tomaron muestras de su agua potable en abril

y octubre de 2023 para detectar la presencia y concentración de litio y 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 su regulación por la EPA. Las PFAS son sustancias químicas sintéticas resistentes al calor, al agua y al aceite. Se han utilizado desde la década de 1940 para fabricar diversos productos de consumo, como espumas ignífugas y artículos resistentes a las manchas, al agua y antiadherentes. Muchas 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 ciertas PFAS puede ser perjudicial para las personas y los animales, según el nivel y la duración de la exposición. Liberty no detectó ningún compuesto de PFAS durante el monitoreo de 2023.

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 de Calidad de Río Rico (PWS# 04-12011) 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 ₂] (ppm)	No	(4.0)	(4)	0,7-1,1	1.0	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	1.1-8.5	3.8	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 30 muestras recolectadas, 0 superaron el nivel de acción.	0,023-0,21	0.12	2024	Corrosión interna de los sistemas de plomería domésticos; erosión de depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera
Plomo (ppb)	No	15	0.2	De las 30 muestras recolectadas, 0 superaron el nivel de acción.	ND	ND	2024	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)	No	10	0	3.1-6.1	4.1	2019	Erosión de depósitos naturales; escorrentía de huertos, desechos de producción de vidrio y productos electrónicos
Bario (ppm)	No	2	2	ND-0,064	0.008	2019	Erosión de depósitos naturales, descargas de refineras de metales y desechos de perforación
Cromo (total) (ppb)	No	100	100	ND-2.2	1.1	2019	Descargas de fábricas de acero y pulpa y de cromado; erosión de depósitos naturales
Nitrato (ppm)	No	10	10	ND-3.8	2.07	2024	Erosión de depósitos naturales, escorrentía por el uso de fertilizantes, lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales
Sodio (ppm)	No	N / A	N / A	25-42	32.5	2021	Erosión de depósitos naturales, lixiviación
Níquel (ppb)	No	N / A	N / A	ND-2.7	0.0017	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 ^(a)	Fuente típica de constituyente
Alfa bruto (pCi/L)	No	15	0	ND-13.4	1.5	2022	Erosión de depósitos naturales
Radio combinado (pCi/L)	No	5	0	ND-1.8	0.9	2022	Erosión de depósitos naturales
Uranio (ppb)	No	30.0	0	2.6-18.0	8.16	2022	Erosión de depósitos naturales
MONITOREO QUÍMICO NO REGULADO ^(a)							
	¿Violación? (Sí/No)	LMR	PHG (MCLG)	Rango de detección para fuentes LU	Nivel promedio para fuentes LU	Fecha de muestreo más reciente	Fuente típica de constituyente
Litio (ppb)	N / A	9	N / A	10,5 – 20,2	12.8	2023	De origen natural; se utiliza en celdas electroquímicas, baterías, síntesis orgánicas y productos farmacéuticos – Métodos analíticos 200.7

^(a) El monitoreo de contaminantes no regulados ayuda a la EPA a determinar dónde se encuentran ciertos contaminantes y si la Agencia debería considerar regular esos contaminantes en el futuro.

Aviso de infracción para Río Rico (PWS#04-0212011) Deficiencia en el informe tardío para el muestreo de coliformes totales

El período fue del 1/8/24 al 31/8/24. El sistema se muestreó a tiempo, pero se produjo un error administrativo del laboratorio. Los resultados de las muestras se enviaron al laboratorio el 11/9/2024.



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 : Objetivo de Nivel Máximo Residual de Desinfectante. 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 principal de cumplimiento, al (520) 266-1169.