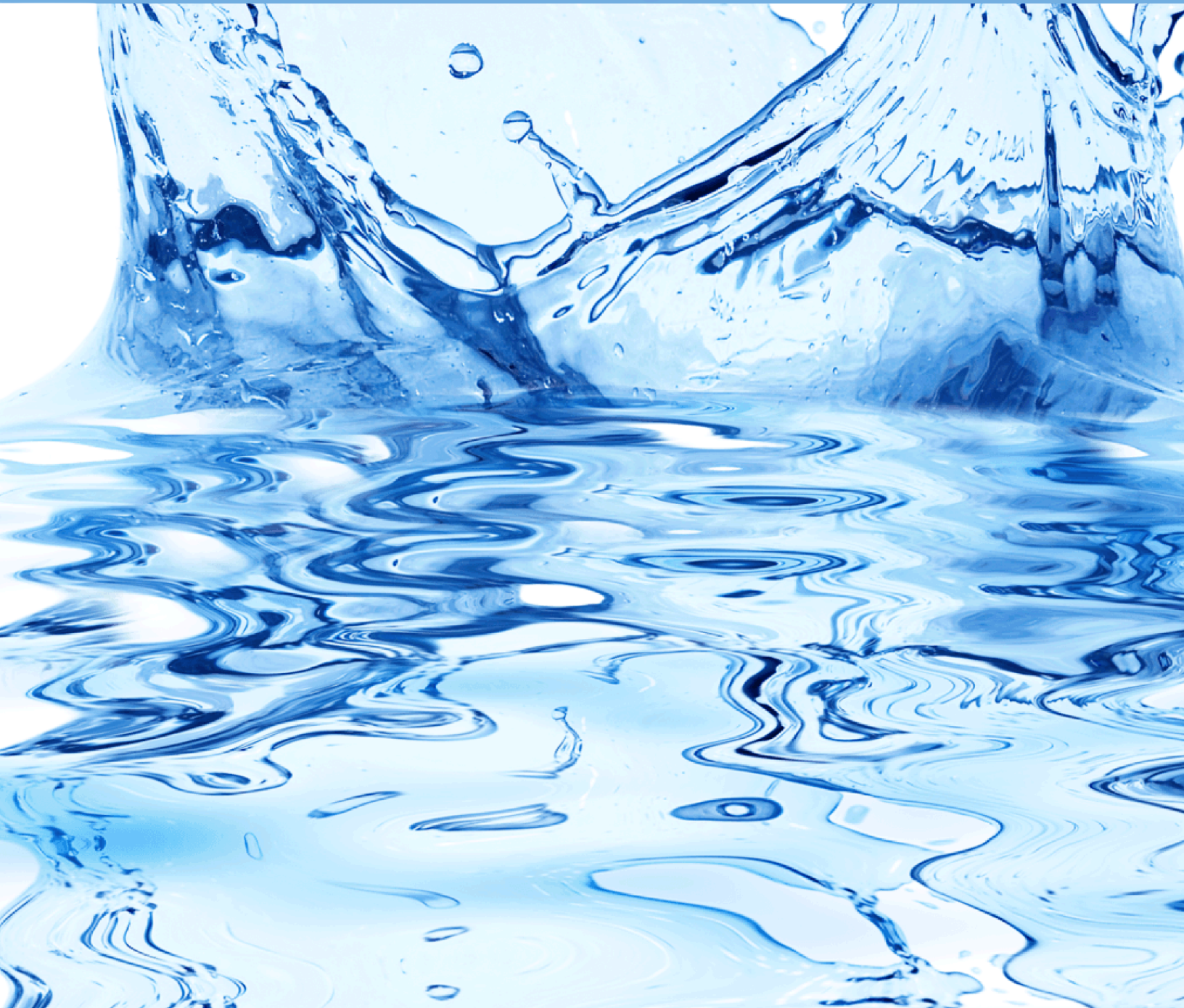


City of Mesquite

# **ANNUAL WATER QUALITY REPORT**

For Year 2024

Published: May 2025



## Where do we get our drinking water?

Mesquite is a member of the North Texas Municipal Water District (NTMWD) that supplies water to cities across North Texas. The primary source for Mesquite's water is surface water delivered from Lavon Lake and is supplemented by water from Lake Texoma, Jim Chapman Lake, Lake Tawakoni and the East Fork Raw



Water Supply Project (Wetland).

Mesquite's water is treated at the NTMWD facility in Wylie, Texas and is delivered to customers through the City's distribution system. The NTMWD conducts daily tests on both the raw water in Lavon Lake and the treated water delivered to the City of Mesquite.

## Source Water Assessment

The Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) has completed a Source Water Susceptibility Assessment for all drinking water systems that own their sources. The report describes the susceptibility and types of constituents that may come into contact with your drinking water source based on human activities and natural conditions. For information on source water protection efforts, contact the NTMWD at 972-442-5405.

## Water Loss

In the water loss audit submitted to the Texas Water Development Board for the time period of January through December 2024, the City of Mesquite water system lost an estimated 67,734,295 gallons of water. For questions regarding this water loss audit, please call the Utilities Division at 972-216-6278.

## Special Notice for people with weakened immune systems

Some people may be more vulnerable than the general population to certain microbial contaminants, such as *Cryptosporidium*, in drinking water. Infants, some elderly or immuno-compromised persons such as those undergoing chemotherapy for cancer, those who have undergone organ transplants, those who are undergoing treatment with steroids, and people with

HIV/AIDS or other immune system disorders can be particularly at risk for infections. You should seek advice about drinking water from your health care provider. Additional guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* are available from the Safe Drinking Water Hotline at 800-426-4791.

## Ozonation

The NTMWD completed implementation of ozone for primary disinfection at the Wylie Water Treatment Plants in 2014 for compliance with the Disinfection By-Products 2 Rule (DBP2). The DBP2 Rule changed the compliance criteria for trihalomethanes and haloacetic acids which are created when chlorine is used as the primary disinfectant. Ozone is also effective in treating taste and odor compounds associated with the District's surface water sources. Accordingly, consumers should notice an improved taste and odor of their water.



## Chloramines

The NTMWD uses chloramines for disinfection purposes. The benefit of using chloramines is to reduce the levels of disinfection byproducts in the system, while still providing protection from waterborne disease. The use of chloramines can cause problems to persons dependent on dialysis machines. A condition known as hemolytic anemia can occur if the disinfectant is not completely removed from the water that is used for the dialysate. Consequently, the pretreatment scheme used for the dialysis units must include some means, such as a charcoal filter, for removing the chloramine from the water used. Medical facilities should also determine if additional precautions are required for other medical equipment. In addition, chloraminated water may be toxic to fish. If you have a fish tank, please make sure that the chemicals or filters that you are using are designed for use in water that has been treated with chloramines. You may also need to change the type of filter that you use for fish tanks.

## Secondary Constituents

Many constituents (such as calcium, sodium, or iron) which are often found in drinking water can cause taste, color, and odor problems. The taste and odor constituents are called secondary constituents and are regulated by the State of Texas, not the EPA. These constituents are not causes for health concern. Therefore, secondaries are not required to be reported in this document, but they may greatly affect the appearance and taste of your water. For more information on taste and odor or color of drinking water, please call 972-216-6278.

## Public Participation Opportunities

The Mesquite Utilities Division is a part of the City of Mesquite and is governed by the Mesquite City Council. The Council meets the first and third Mondays of the month at 757 N. Galloway Avenue. For questions or concerns about this report or water quality, please call the Water Utilities Division at 972-216-6278. For questions regarding your water bill, please contact the Water Billing Office at 972-216-6208. Printed copies of this report may be obtained by calling the Water Utilities Division at 972-216-6278 or contact: City of Mesquite Water Utilities, P.O. Box 850137, Mesquite, TX, 75185-0137. This report was made available to all City of Mesquite water customers through the city website at:

[www.cityofmesquite.com/waterqualityreport](http://www.cityofmesquite.com/waterqualityreport)

## Did You Know That Runoff And Debris Collected In Storm Drains Goes Straight To Our Lakes And Waterways?

Stormwater pollution is a problem that can impact the quality of our drinking water. Rainwater and urban runoff can flow from our streets and yards and carry pollutants into local storm drains. These pollutants are carried, untreated, directly to creeks, streams, and lakes where they eventually end up in our drinking water supply. Many pollutants originate from resident's yards such as pet waste, litter, fertilizers, pesticides, soil, and other contaminants. Do your part to keep our waterways clean and never sweep, blow, or dump anything down storm drains. Our local streams, ponds, and lakes provide drinking water, recreation, a habitat for local wildlife, and more. It also violates City Ordinance to allow any pollutants to enter the storm drainage system.



## Definitions and Abbreviations

**Action Level** The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements which a water system must follow

**Action Level Goal (ALG)** The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. ALGs allow for a margin of safety.

**Level 1 Assessment:** A Level 1 assessment is 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 Level 2 assessment is 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.

**Maximum Contaminant Level (MCL)** The highest permissible level of a contaminant in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology.

**Maximum Contaminant Level Goal (MCLG)** The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. MCLGs allow for a margin of safety.

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

**Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG)** 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 contamination.

**Treatment Technique** A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

**NTU** - Nephelometric Turbidity Units

**MFL** - million fibers per liter (a measure of asbestos)

**ppm** - parts per million, or milligrams per liter (mg/L) or one ounce in 7,350 gallons of water.

**ppb** - parts per billion, or micrograms per liter (ug/L) or one ounce in 7,350,000 gallons of water.

**pCi/l** - picocuries per liter (measure of radioactivity)

**ppt** - parts per trillion

**ppq** - parts per quadrillion

**mrem/year** - millirems per year (measure of radiation absorbed by the body)

**ND** - None detectable

Contaminant	Collection Date	Violation	Range of levels	Highest Level Detected	MCL	MCLG	Unit of Measure	Possible Source
<b>INORGANIC CONTAMINANTS</b>								
Antimony	2024	No	0 – 0	Not detected	6	6	ppb	Discharge from petroleum refineries, fire retardants, etc.
Arsenic	2024	No	0 – 0	Not detected	10	0	ppb	Erosion of natural deposits, etc.
Barium	2024	No	0.04 – 0.06	0.06	2	2	ppm	Erosion of natural deposits, etc.
Beryllium	2024	No	0 – 0	Not detected	4	4	ppb	Discharge from metal refineries, etc.
Cadmium	2024	No	0 – 0	Not detected	5	5	ppb	Corrosion of galvanized pipes, etc.
Chromium	2024	No	1.3 – 1.3	1.3	100	100	ppb	Discharge for steel and pulp mills; erosion of natural deposits
Cyanide	2024	No	28.5 – 128	128	200	0 – 0	ppb	Discharge from steel, metal, plastic and fertilizer factories
Fluoride	2024	No	0.316 – 0.712	0.712	4	4	ppm	Water additive promoting strong teeth
Mercury	2024	No	0 – 0	Not detected	2	2	ppb	Erosion of natural deposits, discharge from refineries, runoff from landfills or cropland, etc.
Selenium	2024	No	0 – 0	Not detected	50	50	ppb	Discharge from petroleum and metal refineries; erosion of natural deposits
Nitrate*	2024	No	0.0592 – 0.926	0.926	10	10	ppm	Runoff from fertilizer

**NITRATE ADVISORY:** Nitrate in drinking water at levels above 10 ppm is a health risk for infants of less than 6 months of age. High nitrate levels can cause blue baby syndrome. Nitrate levels may rise quickly for short periods of time because of rainfall or agricultural activity.

\*Note: Nitrate numbers listed in chart above are from NTMWD data. City of Mesquite sampling data (one sample) for Nitrate was **0.833** as reported to TCEQ.

<b>RADIOACTIVE CONTAMINANTS</b>								
Beta/photon emitters	2024	No	5.3 – 5.3	5.3	50	0	pCi/L	Decay of natural & manmade deposits
Gross alpha	2024	No	0 – 0	Not detected	15	0	pCi/L	Erosion of natural deposits

<b>ORGANIC CONTAMINANTS</b>								
Atrazine	2024	No	0.1 – 0.1	0.1	3	3	ppb	Runoff from herbicides
Simazine	2024	No	0.071 – 0.071	0.071	4	4	ppb	Runoff from herbicides

<b>DISINFECTION BYPRODUCTS</b>								
Total Haloacetic Acids	2024	No	10 – 39	39	60	NA	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Total Trihalomethanes	2024	No	22.6 – 58.2	58.2	80	NA	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Bromate	2024	No	0 – 0	Not detected	10	5	ppb	By-product of water ozonation

<b>MAXIMUM RESIDUAL DISINFECTANT LEVEL</b>								
Disinfectant Type	Year	Average Level of Quarterly Data	Lowest Result of Single Sample	Highest Result of Single Sample	MRDL	MRDLG	Units	Source of Chemical
Chloramines	2024	2.16	0.70	3.60	4.00	<4.0	ppm	Disinfectant residual
Chlorine Dioxide	2024	0.027	0	0.82	0.80	0.80	ppm	Disinfectant
Chlorite	2024	0.187	0	0.95	1.00	NA	ppm	Disinfectant

<b>UNREGULATED CONTAMINANTS</b>					
Contaminant	Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	Units	Likely source of contamination
Chloroform	2024	22.8	5.64 – 22.8	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Bromoform	2024	4.27	<1.00 – 4.27	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Bromodichloromethane	2024	19.5	8.13 – 19.5	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Dibromochloromethane	2024	14	6.89 – 14	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant

## TURBIDITY

	Limit (Treatment Technique)	Level Detected	Violation	Possible Source
Highest single measurement	1 NTU	0.93	No	Soil runoff
Lowest monthly % meeting limit	0.3 NTU	96.7%	No	Soil runoff

Turbidity is a measurement of the cloudiness of the water caused by suspended particles and is an indicator of water quality and the effectiveness of filtration.

## LEAD AND COPPER

Contaminant	Date	Action Level	# of Sites Over AL	90 <sup>th</sup> Percentile	Units	Violation	Likely Source
Lead	2024	15	2	1.82	ppb	No	Corrosion of customer plumbing
Copper	2024	1.3	2	1.03	ppm	No	Corrosion of customer plumbing

If present, elevated levels of lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Lead in drinking water is primarily from materials and components associated with service lines and home plumbing. The City is responsible for providing high quality drinking water, but cannot control the variety of materials used in plumbing components. When your water has been sitting for several hours, you can minimize the potential for lead exposure by flushing your tap for 30 seconds to 2 minutes before using water for drinking or cooking. If you are concerned about lead in your water, you may wish to have your water tested. Information on lead in drinking water, testing methods, and steps you can take to minimize exposure is available from the Safe Drinking Water Hotline or at: <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

## TOTAL ORGANIC CARBON

The percentage of Total Organic Carbon (TOC) removal was measured each month and the system met all TOC removal requirements set.

## TOTAL COLIFORM BACTERIA

Maximum Contaminant Level Goal	Total Coliform Maximum Contaminant Level	Highest No. of Positive	Fecal Coliform or E. Coli Maximum Contaminant Level	Total No. of Positive E.Coli or Fecal Coliform Samples	Violation	Likely source of contamination
0	5% of monthly samples are positive	0.00	0	0	No	Naturally present in the environment

**NOTE:** Reported monthly tests found no fecal coliform bacteria. Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, bacteria may be present.

## SECONDARY AND OTHER CONSTITUENTS NON-REGULATED (No adverse health effects)

Contaminant	Date	Highest Level Detected	Range of Levels	Unit	Possible Source
Calcium	2024	66.5	35.4 – 66.5	ppm	Abundant naturally occurring element
Magnesium	2024	9.84	5.88 – 9.84	ppm	Abundant naturally occurring element.
Manganese	2024	0.082	0.029 – 0.082	ppm	Abundant naturally occurring element.
Sodium	2024	88.7	35.5 – 88.7	ppm	Erosion of natural deposits; byproduct of oil field activity.
Sulfate	2024	165	39.6 – 165	ppm	Naturally occurring; common industrial byproduct; byproduct of oil field activity.
Total Alkalinity As CaCO <sub>3</sub>	2024	128	56.5 – 128	ppm	Naturally occurring soluble mineral salts.
Total Hardness As CaCO <sub>3</sub>	2024	202	105 – 202	ppm	Naturally occurring calcium

## Lead Service Line Inventory

The City of Mesquite has completed its service line inventory and determined through field investigations that no lead, galvanized, or lead status unknown service lines are in the system. To access the inventory, please contact City of Mesquite Utilities at 972-216-6278

## VIOLATIONS TABLE

Violation Type	Violation Begin	Violation End	Violation Explanation
None	NA	NA	NA

# MESQUITE

T E X A S

Real. Texas. Service.

# Safe, High Quality Water From Your Tap



In 1996, the United States Congress amended the Safe Drinking Water Act to require all water suppliers to distribute an annual Water Quality Report (Consumer Confidence Report) to every water customer in the system. The City of Mesquite strives to provide high quality drinking water that is both safe and reliable. The City of Mesquite water system maintains a “superior” water system rating with the Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ).

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) include rivers, lakes, streams, ponds, reservoirs, springs, and wells. As water travels over the surface of the land or through the ground, it dissolves naturally-occurring minerals, and in some cases, radioactive material, and can pick up substances resulting from the presence of animals or from human activity. Contaminants that may be present in source water before treatment include: microbes, inorganic contaminants, pesticides, herbicides, radioactive contaminants, and organic chemical contaminants.

When drinking water meets federal standards there may not be any health based benefits to purchasing bottled water or point of use devices. 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 EPA’s Safe Drinking Water Hotline at 800-426-4791.

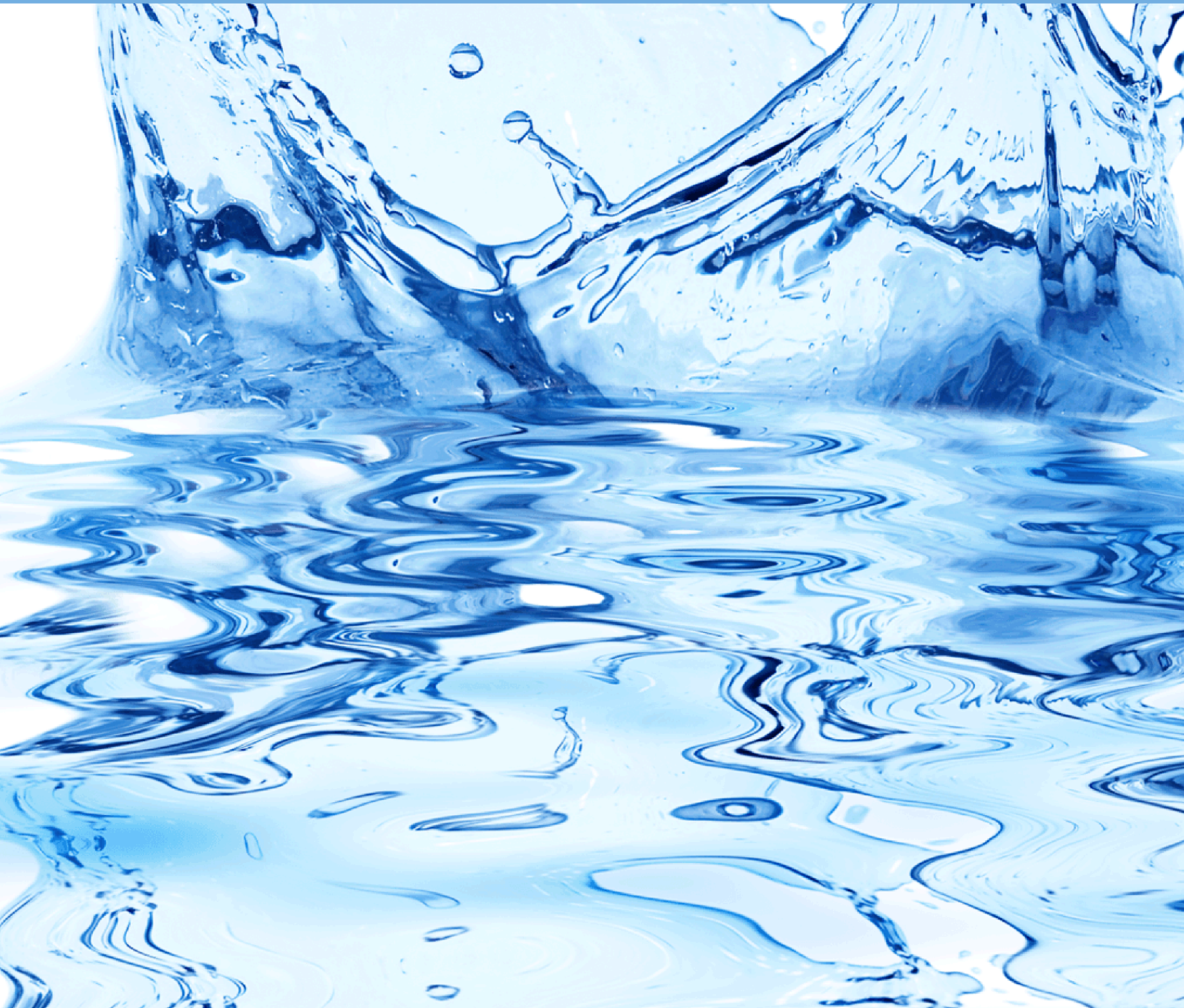
## En Español

Este informe incluye información importante sobre el agua potable. Si tiene preguntas o comentarios sobre este informe en español, favor de llamar al teléfono 972-216-6278. Para obtener una copia de este reporte en español favor visite: [www.cityofmesquite.com/waterqualityreport](http://www.cityofmesquite.com/waterqualityreport)

Ciudad de Mesquite

# INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA DE 2024

Publicado en mayo 2025



## ¿De dónde proviene el agua potable que usamos?

Mesquite es miembro del Distrito municipal de servicios hidráulicos del norte de Texas (NTMWD) que suministra agua potable a las ciudades del norte de Texas. La principal fuente de agua de Mesquite son las aguas superficiales provenientes del lago Lavon, que se complementan con aguas del lago Texoma, del lago Jim Chapman, del lago Tawakoni y del Proyecto de Abastecimiento de Agua Cruda de East Fork



(Humedal). El agua de Mesquite es tratada en la planta del NTMWD en Wylie, Texas, y suministrada a los clientes a través del sistema de distribución de la Ciudad. El NTMWD realiza pruebas diarias tanto al agua cruda del lago Lavon como al agua tratada que suministra a la Ciudad de Mesquite.

## Evaluación de fuentes de agua

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) ha finalizado una Evaluación de Susceptibilidad de Fuentes de Agua de todos los sistemas de agua potable que son propietarios de sus fuentes. El informe describe la susceptibilidad y los tipos de componentes que pueden entrar en contacto con su fuente de agua potable, como consecuencia de actividades humanas y condiciones naturales. Para obtener información sobre las iniciativas para la protección de las fuentes de agua, llame al NTMWD al 972-442-5405.

## Pérdida de agua

En la auditoría de pérdida de agua presentada a la Junta de desarrollo hidráulico de Texas para el período de enero a diciembre de 2024, el sistema de agua potable de la ciudad de Mesquite reportó una pérdida calculada en 67,734,295 galones de agua. Si tiene preguntas acerca de esta auditoría de pérdida de agua, llame a la División de Servicios Públicos al 972-216-6278.

## Aviso especial para personas con sistemas inmunitarios debilitados

Es posible que algunas personas sean más vulnerables a ciertos contaminantes microbianos, como el *Cryptosporidium*, presentes en el agua potable que la población en general. Niños, algunos ancianos o personas inmunocomprometidas, como los pacientes con cáncer que reciben quimioterapia, los que han sido sometidos a trasplantes de órganos, los que

están en tratamiento con esteroides, los enfermos con VIH/SIDA y otros trastornos del sistema inmunitario, pueden correr un riesgo mayor de sufrir infecciones. Debe consultar a su proveedor de atención médica sobre el consumo de agua potable. Puede obtener las recomendaciones adicionales sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección con *Cryptosporidium*, llamando a la línea informativa de agua potable segura: 800-426-4791.

## Ozonización

El NTMWD completó en 2014 la aplicación de ozono para la desinfección primaria en las plantas de tratamiento de aguas residuales Wylie, en cumplimiento con el reglamento para subproductos de desinfección, etapa 2 (DBP2). El reglamento DBP2 cambió los criterios de cumplimiento respecto a los trihalometanos y ácidos haloacéticos que se crean cuando se utiliza el cloro como desinfectante primario. El ozono también es eficaz en el tratamiento de compuestos de sabor y olor relacionados con las fuentes de agua superficial del Distrito. En consecuencia, los consumidores deberían notar un mejor sabor y olor en el agua.



## Cloraminas

El NTMWD utiliza cloraminas en la desinfección. Utilizar cloraminas tiene como ventaja la reducción de los niveles de subproductos de desinfección en el sistema, a la vez que proporciona protección contra organismos patógenos transmitidos por el agua. El uso de cloraminas puede presentar riesgo a las personas en tratamiento de diálisis. Si el desinfectante no se elimina completamente del agua que se utiliza para el dializado, puede causar una enfermedad conocida como anemia hemolítica. En consecuencia, el esquema de pretratamiento utilizado en las unidades de diálisis debe incluir algunos medios, tales como un filtro de carbón activado, para eliminar la cloramina del agua utilizada. Los centros médicos también deben determinar si se requiere tomar precauciones adicionales en otros equipos médicos. Además, el agua cloraminada podría ser tóxica para los peces. Si tiene una pecera, por favor asegúrese de que los productos químicos o filtros que utiliza están diseñados para usarse con el agua que ha sido tratada con cloraminas. Es posible que además tenga que cambiar el tipo de filtro que utiliza para las peceras.

## Componentes secundarios

Muchos componentes (tales como el calcio, sodio, o hierro) que a menudo se encuentran en el agua potable, pueden causar problemas de sabor, color y olor. Los componentes de sabor y olor se llaman componentes secundarios y están regulados por el Estado de Texas, y no por la EPA. Estos componentes no son causa de preocupación para la salud. Por lo tanto, no se requiere informar sobre los componentes secundarios en este documento, pero pueden afectar en gran medida el aspecto y sabor de su agua. Para obtener más información sobre el sabor y olor o color del agua potable, por favor llame al 972-216-6278.

## Oportunidades de participación ciudadana

La División de Servicios Públicos de Mesquite es parte de la Ciudad de Mesquite y se rige por el Concejo Municipal de Mesquite. El Concejo se reúne el primer y el tercer lunes de cada mes en el 757 N. Galloway Avenue. Si tiene preguntas o preocupaciones sobre este informe o la calidad del agua, llame a la División de Servicios Públicos de Agua Potable al 972-216-6278. Si tiene preguntas sobre su factura de agua, llame a la Oficina de Facturación de Agua Potable al 972-216-6208. Puede solicitar copias impresas de este informe llamando a la División de Servicios Públicos de Agua Potable al 972-216-6278, o escriba a: City of Mesquite Water Utilities, P.O. Box 850137, Mesquite, TX, 75185-0137. Este informe está a la disposición de todos los clientes de agua potable de la Ciudad de Mesquite en el sitio web de la Ciudad:

[www.cityofmesquite.com/waterqualityreport](http://www.cityofmesquite.com/waterqualityreport)

## ¿Sabía que la escorrentía y los desechos en los desagües de lluvias van directamente a nuestros lagos y vías fluviales?

La contaminación de aguas pluviales es un problema que puede afectar la calidad del agua potable. El agua de lluvia y la escorrentía urbana pueden escurrirse de nuestras calles y patios y llevar agentes contaminantes a los desagües pluviales locales. Estos contaminantes sin tratar van directamente a riachuelos, arroyos y lagos, y terminan en nuestro suministro de agua potable. Muchos contaminantes proceden de los jardines de los residentes, entre ellos desechos de mascotas, basura, fertilizantes, pesticidas, tierra y otros contaminantes. Ayude a mantener nuestras vías fluviales limpias, y nunca barra, sople o deseche materiales en los desagües de lluvias. Nuestro arroyos, estanques y lagos locales proporcionan agua potable, recreación, un hábitat para la fauna y flora local y más. Además, permitir que cualquier tipo de contaminante entre en el sistema de desagüe pluvial es una violación a la Ordenanza de la Ciudad.



### Las definiciones de las abreviaturas:

**Evaluación de nivel 1:** una evaluación de nivel 1 es 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:** una evaluación de nivel 2 es 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.

**Nivel Máximo de Contaminante (MCL)** El nivel más alto permisible de un contaminante en el agua potable. Los MCL se establecen lo más cerca posible de los MCLG usando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

**Meta del Nivel Máximo de Contaminante (MCLG)** El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

**Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDL)** El nivel más alto de Desinfectante permitido en el agua potable. Hay evidencia convincente que la adición de un desinfectante es necesario para controlar los contaminantes microbianos.

**Meta del Nivel de Desinfectante Residual (MRDLG)** El nivel de un Desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de Desinfectantes para controlar la contaminación microbiana.

**Técnica de Tratamiento** Proceso requerido para reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

**Nivel de Acción** La concentración de un contaminante la cual, si se excede, provoca el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

**NTU** - Unidades Nefelométricas de Turbidez

**MFL** – millones de fibras por litro (una medida de asbestos)

**ppm** - partes por millón o miligramos por litro (mg/L)

**ppb** - partes por billón o microgramos por litro (ug/L)

**pCi/l** - picocurios por litro (medida de radioactividad)

**ppt** - partes por trillón

**ppq** - partes por cuatrillón

**mrem/año** - millirems por año (medida de radiación absorbida por el cuerpo)

**ND** – No detectable

Contaminante	Año	Violación	Alcance de niveles	Nivel más alto detectado	MCL	MCLG	Unidad	Posible fuente
<b>CONTAMINANTES INORGÁNICOS</b>								
Antimonio	2024	No	0 – 0	No detectado	6	6	ppb	Efluentes de refinерías de petróleo, retardadores de fuego, etc.
Arsénico	2024	No	0 – 0	No detectado	10	0	ppb	Erosión de depósitos naturales, etc.
Bario	2024	No	0.04 – 0.06	0.06	2	2	ppm	Erosión de depósitos naturales, etc.
Cromo	2024	No	1.3 – 1.3	No detectado	100	100	ppb	Vertido de molinos de acero y celulosa; erosión de depósitos naturales
Cianuro	2024	No	28.5 – 128	128	200	0 – 0	ppb	Vertido de refinерías de metales
Fluoruro	2024	No	0.316 – 0.712	0.712	4	4	ppm	Aditivo en el agua que promueve dientes fuertes
Selenio	2024	No	0 – 0	No detectado	50	50	ppb	Vertido de refinерías de petróleo y metales; erosión de depósitos naturales
Nitrato	2024	No	0.0592 – 0.926	0.926	10	10	ppm	Vertidos de fertilizantes
ADVERTENCIA SOBRE EL NITRATO: La presencia de nitrato en niveles por encima de 10 ppm en el agua potable es un peligro para la salud de niños menores de 6 meses. Los altos niveles de nitrato pueden causar el síndrome del bebé azul. Los niveles de nitrato pueden subir rápidamente durante cortos períodos a causa de la lluvia o la actividad agrícola. Nota: Los datos de muestreo de la ciudad de Mesquite para nitrato fueron <b>0.833</b> según lo informado a la TCEQ.								
<b>CONTAMINANTES RADIOACTIVO</b>								
Emisores Beta/fotón	2024	No	5.3 – 5.3	5.3	50	0	pCi/L	Descomposición de depósitos naturales y provocados por el hombre
Alfa bruta	2024	No	0 – 0	No detectado	15	0	pCi/L	Erosión de depósitos naturales
<b>CONTAMINANTES ORGÁNICOS</b>								
Atrazina	2024	No	0.1 – 0.1	0.1	3	3	ppb	Vertidos de herbicidas
Simazina	2024	No	0.071 – 0.071	0.071	4	4	ppb	Vertidos de herbicidas
<b>DERIVADOS DE DESINFECTANTES</b>								
Ácidos Haloacéticos Totales	2024	No	10 – 39	39	60	NA	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Trihalometanos Totales	2024	No	22.6 – 58.2	58.2	80	NA	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromate	2024	No	0 – 0	No detectado	10	5	ppb	Derivados de desinfectantes de ozono

**NIVEL MÁXIMO DE DESINFECTANTE RESIDUAL**

Tipo de desinfectante	Año	Nivel promedio	Nivel más bajo de muestra unica	Nivel máximo	MRDL	MRDLG	Unidad	Fuente del químico
Cloraminas	2024	2.16	0.70	3.60	4.00	<4.0	ppm	Residuo de desinfectante
Dióxido de Cloro	2024	0.027	0	0.82	0.80	0.80	ppm	Desinfectante
Clorito	2024	0.187	0	0.95	1.00	NA	ppm	Desinfectante

**CONTAMINANTES NO REGULADOS**

Contaminante	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de nivel detectado	Unidad	Posible Fuente
Cloroformo	2024	22.8	5.64 – 22.8	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromoformo	2024	4.27	<1.00 – 4.27	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromodiclorometano	2024	19.5	8.13 – 19.5	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Dibromoclorometano	2024	14	6.89 – 14	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable

TURBIDEZ				
	Límite (Técnica de Tratamiento)	Nivel detectado	Violación	Posible fuente
Medida individual más alta	1 NTU	0.93	No	Vertidos del suelo
% mensual más bajo del límite de encuentro	0.3 NTU	96.7%	No	Vertidos del suelo

Turbidez es la medida del grado de transparencia del agua por la presencia de partículas suspendidas y un indicador de la calidad del agua y la efectividad del filtrado.

PLOMO Y COBRE							
Contaminante	Año	Nivel de acción	Núm. total de sitios	90.º Percentil	Unidad	Violación	Posible fuente
Plomo	2024	15	2	1.82	ppb	No	Corrosión de las cañerías de clientes
Cobre	2024	1.3	2	1.03	ppm	No	Corrosión de las cañerías de clientes

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar serios problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y plomería de su casa. El suministro de agua es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado en reposo durante varias horas, usted puede minimizar el potencial de exposición al plomo dejando correr el agua de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si le preocupa la presencia de plomo en el agua, usted querrá que esta sea analizada. La información sobre el plomo en el agua potable, métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la línea directa de Agua Potable Segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

ORGÁNICO CARBONO TOTAL
El porcentaje de eliminación de carbono orgánico total (TOC) se midió cada mes y el sistema cumplió con todos los requisitos de eliminación de TOC establecidos.

BACTERIA COLIFORME TOTAL						
Meta de nivel máximo de contaminante	Máximo nivel de contaminación con Coliforme Totales	Número más alto de muestras positiva	Máximo nivel de contaminación con Coliforme Fecales o <i>E. coli</i>	Núm. total de muestras positivas al <i>E. coli</i> o Cloriformes Fecales	Violación	Posible fuente
0	El 5% de las muestras mensuales son positivas	0.00	0	0	No	Presente de forma natural en el ambiente

**NOTA:** En los informes de las pruebas mensuales no se encontraron bacterias coliformes fecales. Los coliformes se definen como bacterias que se encuentran naturalmente en el medio ambiente y se emplean como indicadores de la posibilidad de que otras bacterias potencialmente perjudiciales están presentes.

COMPONENTES SECUNDARIOS Y OTROS NO REGULADOS (No asociados con efectos adversos a la salud)					
Contaminante	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de niveles	Unidad	Posible fuente
Calcio	2024	66.5	35.4 – 66.5	ppm	Elemento natural abundante
Magnesio	2024	9.84	5.88 – 9.84	ppm	Elemento natural abundante
Manganeso	2024	0.082	0.029 – 0.082	ppm	Elemento natural abundante
Sodio	2024	88.7	35.5 – 88.7	ppm	Erosión de depósitos naturales; derivados de la actividad de campos petroleros
Sulfato	2024	165	39.6 – 165	ppm	Ocurre de forma natural; derivado industrial común, derivado de la actividad de campos petroleros
Alcalinidad Total CaCO3	2024	128	56.5 – 128	ppm	Sales minerales solubles de origen natural.
Dureza Total CaCO3	2024	202	105 – 202	ppm	Calcio de origen natural

## INVENTARIO DE LÍNEAS DE SERVICIO DE PLOMO


La ciudad de Mesquite ha completado su inventario de líneas de servicio y ha determinado a través de investigaciones de campo que no hay líneas de servicio de plomo, galvanizadas o de estado de plomo desconocido en el sistema. Para acceder al inventario, póngase en contacto con Servicios Públicos de la Ciudad de Mesquite en el 972-216-6278.

## TABLA DE INFRACCIONES

Tipo de infracción	Inicio de la infracción	Fin de la infracción	Explicación de la infracción
Ninguno	NA	NA	NA



# Agua potable del grifo segura y de alta calidad



En 1996, el Congreso de Estados Unidos modificó la Ley federal de agua potable segura para exigir que todos los proveedores de agua distribuyan un informe anual sobre la calidad del agua potable (Informe de confianza del consumidor) en el que se enumeren todos los contaminantes regulados o controlados por el gobierno federal que se encuentran en los sistemas públicos de agua. La Ciudad de Mesquite se esfuerza por suministrar agua potable de alta calidad, que sea a la vez segura y confiable para nuestros clientes. El sistema de agua de la Ciudad de Mesquite mantiene una clasificación "superior" de sistema de agua con la Comisión de calidad ambiental de Texas (Texas Commission on Environmental Quality, TCEQ) y cumple o supera todas las normas estatales y federales relativas al agua potable. Este informe proporciona datos sobre su agua potable, incluyendo los niveles de contaminantes detectados y el cumplimiento de los reglamentos de agua potable.

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, lagunas, presas, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radiactivo, y puede recoger sustancias derivadas de la presencia de animales o de la actividad humana. Los agentes contaminantes que pueden estar presentes en las fuentes de agua antes del tratamiento incluyen: microbios, contaminantes inorgánicos, pesticidas, herbicidas, contaminantes radioactivos y contaminantes químicos orgánicos.

Cuando el agua potable cumple con las normas federales, puede que no haya ningún beneficio de salud al comprar agua embotellada o usar filtros especiales. El agua potable, incluso el agua embotellada, puede razonablemente contener pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua representa un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre contaminantes y sus efectos potenciales en la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental (EPA): 800-426-4791.

**MESQUITE**  
T E X A S  
Real. Texas. Service.