



City of Mesquite

Annual Water Quality Report

Analysis of drinking water data collected for calendar year 2020

Published: May 2021

MESQUITE

T E X A S

Real. Texas. Service.

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, 2020, the City of Mesquite water system lost an estimated 527,125,735 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

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

CITY OF MESQUITE
WATER QUALITY DATA FOR YEAR 2020

Contaminant	Collection Date	Violation	Range of levels	Highest Level Detected	MCL	MCLG	Unit of Measure	Possible Source
INORGANIC CONTAMINANTS								
Antimony	2020	No	0 - 0	Not detected	6	6	ppb	Discharge from petroleum refineries, fire retardants, etc.
Arsenic	2020	No	0 - 0	Not detected	10	0	ppb	Erosion of natural deposits, etc.
Barium	2020	No	0.058 - 0.061	0.061	2	2	ppm	Erosion of natural deposits, etc.
Beryllium	2020	No	0 - 0	Not detected	4	4	ppb	Discharge from metal refineries, etc.
Cadmium	2020	No	0 - 0	Not detected	5	5	ppb	Corrosion of galvanized pipes, etc.
Chromium	2020	No	0 - 0	Not detected	100	100	ppb	Discharge for steel and pulp mills; erosion of natural deposits
Fluoride	2020	No	0.218 - 0.225	0.225	4	4	ppm	Water additive promoting strong teeth
Mercury	2020	No	0 - 0	Not detected	2	2	ppb	Erosion of natural deposits, discharge from refineries, runoff from landfills or cropland, etc.
Selenium	2020	No	0 - 0	Not detected	50	50	ppb	Discharge from petroleum and metal refineries; erosion of natural deposits
Nitrate*	2020	No	0.266 - 0.827	0.827	10	10	ppm	Runoff from fertilizer
<p>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.</p> <p>*Note: Nitrate numbers listed in chart above are from NTMWD data, City of Mesquite sampling data (one sample) for Nitrate was 0.706 as reported to TCEQ.</p>								
RADIOACTIVE CONTAMINANTS								
Beta/photon emitters	2018	No	8.0 – 8.0	8.0	50	0	pCi/L	Decay of natural & manmade deposits
Gross alpha	2018	No	0 - 0	Not detected	15	0	pCi/L	Erosion of natural deposits
ORGANIC CONTAMINANTS								
Atrazine	2020	No	0.2 - 0.2	0.2	3	3	ppb	Runoff from herbicides
Simazine	2020	No	0.07 - 0.08	0.08	4	4	ppb	Runoff from herbicides
DISINFECTION BYPRODUCTS								
Total Haloacetic Acids	2020	No	3 – 25.4	25.4	60	NA	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Total Trihalomethanes	2020	No	23 – 39.7	39.7	80	NA	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant
Bromate	2020	No	8.91 – 8.91	8.91	10	5	ppb	By-product of ozonation

MAXIMUM RESIDUAL DISINFECTANT LEVEL								
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	2020	1.78	1.00	3.80	4	<4.0	ppm	Disinfectant residual
Chlorine Dioxide	2020	0	0	0	0.80	0.80	ppm	Disinfectant
Chlorite	2020	0.0475	0	0.483	1.00	NA	ppm	Disinfectant

UNREGULATED CONTAMINANTS						
Contaminant	Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	Units	Likely source of contamination	
Chloroform	2020	14.6	6.8 – 14.6	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant	
Bromoform	2020	3.03	1.4 – 3.03	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant	
Bromodichloromethane	2020	14.4	8.04 – 14.4	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant	
Dibromochloromethane	2020	10.7	5.82 – 10.7	ppb	Byproduct of drinking water disinfectant	

TURBIDITY				
	Limit (Treatment Technique)	Level Detected	Violation	Possible Source
Highest single measurement	1 NTU	0.31	No	Soil runoff
Lowest monthly % meeting limit	0.3 NTU	100.00%	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 th Percentile	Units	Violation	Likely Source
Lead	2020	15	2	2.6	ppb	No	Corrosion of customer plumbing
Copper	2020	1.3	0	0.79	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. This water supply 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					
	Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	Units	Likely source of contamination
Source Water	2020	5.16	3.95 - 5.16	ppm	Naturally present in the environment.
Drinking Water	2020	3.14	2.13 - 3.14	ppm	Naturally present in the environment.
Removal Ratio	2020	53.9	28.4 – 53.9	%removal*	Naturally present in the environment.

* Removal ratio is the percent of TOC removed by the treatment process divided by the percent of TOC required by TCEQ to be removed. NOTE: Total organic carbon (TOC) has no health effects. The disinfectant can combine with TOC to form disinfection byproducts. Disinfection is necessary to ensure that water does not have unacceptable levels of pathogens. Byproducts of disinfection include trihalomethanes and haloacetic acids which are reported elsewhere in this report.

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	1.6	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	2020	62.4	58.3 – 62.4	ppm	Abundant naturally occurring element
Magnesium	2020	9.40	8.83 – 9.40	ppm	Abundant naturally occurring element.
Manganese	2020	0.017	0.012 - 0.017	ppm	Abundant naturally occurring element.
Sodium	2020	68.5	62.7 – 68.5	ppm	Erosion of natural deposits; byproduct of oil field activity.
Sulfate	2020	158	42.0 - 158	ppm	Naturally occurring; common industrial byproduct; byproduct of oil field activity.
Total Alkalinity As CaCO ₃	2020	107	72.0 - 107	ppm	Naturally occurring soluble mineral salts.
Total Hardness As CaCO ₃	2020	207	106 - 207	ppm	Naturally occurring calcium

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) which lists all the federally regulated or monitored contaminants found in public water systems. The City of Mesquite strives to provide high quality drinking water that is both safe and reliable to our customers. The City of Mesquite maintains a “superior” water system rating with the Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) and meets or exceeds all state and federal drinking water standards. This report provides information about your drinking water, including levels of detected contaminants and compliance with drinking water rules

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

MESQUITE

T E X A S

Real. Texas. Service.

En español

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



Ciudad de Mesquite

INFORME ANUAL SOBRE LA CALIDAD DEL AGUA DE 2020

Publicado en mayo 2021

MESQUITE

T E X A S

Real. Texas. Service.

¿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 2020, el sistema de agua potable de la ciudad de Mesquite reportó una pérdida calculada en 527,125,735 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

¿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
CONTAMINANTES INORGÁNICOS								
Antimonio	2020	No	0 – 0	No detectado	6	6	ppb	Efluentes de refinerías de petróleo, retardadores de fuego, etc.
Arsénico	2020	No	0 - 0	No detectado	10	0	ppb	Erosión de depósitos naturales, etc.
Bario	2020	No	0.058 - 0.061	0.061	2	2	ppm	Erosión de depósitos naturales, etc.
Cromo	2020	No	0 - 0	No detectado	100	100	ppb	Vertido de molinos de acero y celulosa; erosión de depósitos naturales
Fluoruro	2020	No	0.218 - 0.225	0.225	4	4	ppm	Aditivo en el agua que promueve dientes fuertes
Selenio	2020	No	0 - 0	No detectado	50	50	ppb	Vertido de refinerías de petróleo y metales; erosión de depósitos naturales
Nitrato	2020	No	0.266 - 0.827	0.827	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.

CONTAMINANTES RADIOACTIVO								
Emisores Beta/fotón	2018	No	8.0 – 8.0	8.0	50	0	pCi/L	Descomposición de depósitos naturales y provocados por el hombre
Alfa bruta	2018	No	0 - 0	No detectado	15	0	pCi/L	Erosión de depósitos naturales

CONTAMINANTES ORGÁNICOS								
Atrazina	2020	No	0.2 - 0.2	0.2	3	3	ppb	Vertidos de herbicidas
Simazina	2020	No	0.07 - 0.08	0.08	4	4	ppb	Vertidos de herbicidas

DERIVADOS DE DESINFECTANTES								
Ácidos Haloacéticos Totales	2020	No	3 – 25.4	25.4	60	NA	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Trihalometanos Totales	2020	No	23 – 39.7	39.7	80	NA	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromate	2020	No	8.91 – 8.91	8.91	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	2020	1.78	1.0	3.80	4	<4.0	ppm	Residuo de desinfectante
Dióxido de Cloro	2020	0	0	0	0.80	0.80	ppm	Desinfectante
Clorito	2020	0.0475	0	0.483	1.0	NA	ppm	Desinfectante

CONTAMINANTES NO REGULADOS					
Contaminante	Año	Nivel más alto detectado	Alcance de nivel detectado	Unidad	Posible Fuente
Cloroformo	2020	14.6	6.8 – 14.6	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromoformo	2020	3.03	1.4 – 3.03	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Bromodiclorometano	2020	14.4	8.04 – 14.4	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable
Dibromoclorometano	2020	10.7	5.82 – 10.7	ppb	Derivados de desinfectantes del agua potable

TURBIDEZ				
	Límite (Técnica de Tratamiento)	Nivel detectado	Violación	Posible fuente
Medida individual más alta	1 NTU	0.31	No	Vertidos del suelo
% mensual más bajo del límite de encuentro	0.3 NTU	100.0%	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	2020	15	2	2.6	ppb	No	Corrosión de las cañerías de clientes
Cobre	2020	1.3	1	0.79	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					
Contaminante	Año	Nivel más alto	Alcance de niveles	Unidad	Fuente de contaminante
Fuente de agua	2020	5.16	3.95 - 5.16	ppm	Presente de forma natural en el ambiente.
Agua potable	2020	3.14	2.13 - 3.14	ppm	Presente de forma natural en el ambiente.
Índice de remoción	2020	53.9	28.4 – 53.9	% de remoción*	Presente de forma natural en el ambiente.

* La proporción de eliminación es el porcentaje de TOC eliminado por el proceso de tratamiento, dividido por el porcentaje de TOC requerido por la TCEQ para ser eliminado. NOTA: El carbono orgánico total (TOC) no tiene efectos en la salud. El desinfectante puede combinarse con TOC para formar derivados de la desinfección. La desinfección es necesaria para asegurar que el agua no tenga niveles inaceptables de patógenos. Los derivados de la desinfección incluyen trihalometanos y ácidos haloacéticos los cuales son registrados en este informe.

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	1.6	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	2020	62.4	58.3 – 62.4	ppm	Elemento natural abundante
Magnesio	2020	9.40	8.83 – 9.40	ppm	Elemento natural abundante
Manganeso	2020	0.017	0.012 - 0.017	ppm	Elemento natural abundante
Sodio	2020	68.5	62.7 – 68.5	ppm	Erosión de depósitos naturales; derivados de la actividad de campos petroleros
Sulfato	2020	158	42.0 - 158	ppm	Ocurre de forma natural; derivado industrial común, derivado de la actividad de campos petroleros
Alcalinidad Total CaCO3	2020	107	72.0 - 107	ppm	Sales minerales solubles de origen natural.
Dureza Total CaCO3	2020	207	106 - 207	ppm	Calcio de origen natural

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.