

# 2016 Consumer Confidence Report

Water System Name: City of Mendota Report Date: May 8, 2017

*We test the drinking water quality for many constituents as required by state and federal regulations. This report shows the results of our monitoring for the period of January 1 - December 31, 2016 and may include earlier monitoring data.*

**Este informe contiene información muy importante sobre su agua potable. Versión traducida disponible en la ciudad de mendota oficina municipal. (559) 655-3291**

Type of water source(s) in use: The City of Mendota currently operates three groundwater wells and two on standby.

Name & general location of source(s): Active wells 7, 8, and 9 are located 2 miles Northeast of Mendota. Standby wells 3, 5 are located on Bass Ave.

Drinking Water Source Assessment information: The City of Mendota conducted a source water assessment for wells 7, 8, and 9 in 2003 and no contaminants were detected. The City's source wells are in area isolated from most possible contaminating activities (PCA). With the exception of irrigated crops and the application of fertilizer, pesticides and herbicides there are no PCA's. The water produced from these wells is currently in compliance with drinking water standards.

Time and place of regularly scheduled board meetings for public participation: City Council meetings are held every second and fourth Tuesday of the month at 6:00 p. m. at City Hall 643 Quince St. Mendota, Ca.

For more information, contact: Jeronimo Angel, Chief Plant Operator Phone: (559) 577-7691

<b>TERMS USED IN THIS REPORT</b>	
<p><b>Maximum Contaminant Level (MCL):</b> 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.</p> <p><b>Maximum Contaminant Level Goal (MCLG):</b> 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 (USEPA).</p> <p><b>Public Health Goal (PHG):</b> The level of a contaminant in drinking water below which there is no known or expected risk to health. PHGs are set by the California Environmental Protection Agency.</p> <p><b>Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL):</b> 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.</p> <p><b>Maximum Residual Disinfectant Level Goal (MRDLG):</b> 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.</p> <p><b>Primary Drinking Water Standards (PDWS):</b> MCLs and</p>	<p><b>Secondary Drinking Water Standards (SDWS):</b> MCLs for contaminants that affect taste, odor, or appearance of the drinking water. Contaminants with SDWSs do not affect the health at the MCL levels.</p> <p><b>Treatment Technique (TT):</b> A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.</p> <p><b>Regulatory Action Level (AL):</b> The concentration of a contaminant which, if exceeded, triggers treatment or other requirements that a water system must follow.</p> <p><b>Variations and Exemptions:</b> State Board permission to exceed an MCL or not comply with a treatment technique under certain conditions.</p> <p><b>Level 1 Assessment:</b> 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.</p> <p><b>Level 2 Assessment:</b> A Level 2 assessment is a very detailed study of the water system to identify potential problems and determine (if possible) why an <i>E. coli</i> MCL violation has occurred and/or why total coliform bacteria have been found in our water system on multiple occasions.</p> <p><b>ND:</b> not detectable at testing limit</p> <p><b>ppm:</b> parts per million or milligrams per liter (mg/L)</p>

MRDLs for contaminants that affect health along with their monitoring and reporting requirements, and water treatment requirements.	<b>ppb:</b> parts per billion or micrograms per liter (µg/L) <b>ppt:</b> parts per trillion or nanograms per liter (ng/L) <b>ppq:</b> parts per quadrillion or picogram per liter (pg/L) <b>pCi/L:</b> picocuries per liter (a measure of radiation)
---	---

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 include:**

- *Microbial contaminants*, such as viruses and bacteria that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.
- *Inorganic contaminants*, such as salts and metals, that 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* that 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 that are by-products of industrial processes and petroleum production, and can also come from gas stations, urban stormwater runoff, agricultural application, and septic systems.
- *Radioactive contaminants* that can be naturally-occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

In order to ensure that tap water is safe to drink, the USEPA and the State Water Resources Control Board (State Board) prescribe regulations that limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. State Board regulations also establish limits for contaminants in bottled water that provide the same protection for public health.

Tables 1, 2, 3, 4, 5, and 6 list all of the drinking water contaminants that were detected during the most recent sampling for the constituent. The presence of these contaminants in the water does not necessarily indicate that the water poses a health risk. The State Board allows us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants do not change frequently. Some of the data, though representative of the water quality, are more than one year old. Any violation of an AL, MCL, MRDL, or TT is asterisked. Additional information regarding the violation is provided later in this report.

Microbiological Contaminants (complete if bacteria detected)	Highest No. of Detections	No. of months in violation	MCL	MCLG	Typical Source of Bacteria
Total Coliform Bacteria (state Total Coliform Rule)	2*	1*	2 or more positive samples	0	Naturally present in the environment
Fecal Coliform or <i>E. coli</i> (state Total Coliform Rule)	0	0	A routine sample and a repeat sample are total coliform positive, and one of these is also fecal coliform or <i>E. coli</i> positive	0	Human and animal fecal waste
<i>E. coli</i> (federal Revised Total Coliform Rule)	(from 4/1/16-12/31/16)	0	(a)	0	Human and animal fecal waste

(a) Routine and repeat samples are total coliform-positive and either is *E. coli*-positive or system fails to take repeat samples following *E. coli*-positive routine sample or system fails to analyze total coliform-positive repeat sample for *E. coli*.

Lead and Copper (complete if lead or copper detected in the last sample set)	Sample Date	No. of samples collected	90 <sup>th</sup> percentile level detected	No. sites exceeding AL	AL	PHG	Typical Source of Contaminant
Lead (ppb)	8/25/15	22	ND	0	15	0.2	Internal corrosion of household water plumbing systems; discharges from industrial manufacturers; erosion of natural deposits
Copper (ppm)	8/25/15	22	ND	0	1.3	0.3	Internal corrosion of household plumbing systems; erosion of natural deposits; leaching from wood preservatives

**TABLE 3 – SAMPLING RESULTS FOR SODIUM AND HARDNESS**

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Sodium (ppm)	11/24/15	135	84-174	none	none	Salt present in the water and is generally naturally occurring
Hardness (ppm)	11/24/15	6.1	1.4-9.6	none	none	Sum of polyvalent cations present in the water, generally magnesium and calcium, and are usually naturally occurring

**TABLE 4 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A PRIMARY DRINKING WATER STANDARD**

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
Aluminum (ppm)	11/24/15	.0843	.057 -.13	1	0.6	Erosion of natural deposits; residue from some surface water treatment processes
Arsenic (ppb)	11/24/15	<3.6	ND - 6.7	10	0.004	Erosion of natural deposits; runoff from orchards; glass and electronics production waste
Fluoride (ppm)	11/24/15	.53	.4- .64	2	1	Erosion of natural deposits; water additive which promotes strong teeth; discharge from fertilizer and aluminum factories
1,2-Dichlorobenzene (ppb)	11/24/15	49.7	48 - 52	600	600	Discharge from industrial chemical factories
Turbidity (Units)	2016	<.39	ND - 1.4	5	N/A	Soil Runoff *(a)
Gross Alpha Particle Activity (pCi/L)	2013	6.07	<3.89 – 6.07	15	( 0 )	Erosion of natural deposits
Combined Radium – 226 & 228 (pCi/L)	2006	1.1	.44 – 1.1	5	( 0 )	Erosion of Natural deposits
TTM's (Total Trihalomethanes) (ppb)	2016	42.48	28 - 82	80	N/A	Byproduct of drinking water chlorination
Total Haloacetic Acids (ppb)	2016	9.0	4.8 - 14	60	( 0 )	Byproduct of drinking water chlorination
Chlorination Residuals (ppm)	2016	.69	0.06 – 4.0	[MRDL= 4.0 (as cL2)	[MRDLG= 4.0 (as cL2)	Byproduct of drinking water

**TABLE 5 – DETECTION OF CONTAMINANTS WITH A SECONDARY DRINKING WATER STANDARD**

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	MCL	PHG (MCLG)	Typical Source of Contaminant
Color (Units)	2015	5.0	5.0 – 5.0	15	N/A	Naturally occurring organic materials * (a)
Iron (ppb)	2016	89.4	49 - 260	300	N/A	Leaching from natural deposits Industrial wastes * (a)
Manganese (ppb)	2016	<10	ND - 30	50	N/A	Leaching from natural deposits
Odor (T.O.N)	2015	<1.2	ND – 1.5	3	N/A	Naturally occurring organic materials

Total Dissolved Solids TDS (ppm)	2016	451	290 - 520	1000	N/A	Leaching from natural deposits, Soil runoff * (a)
Specific Conductance (micromhos) E.C.	2016	717	420 - 870	1600	N/A	Substance from Ions when in water, seawater influence * (a)
Chloride	2015	77	47 - 97	500	N/A	Substance from Ions when in water, Seawater influence *(a)
Sulfate	2015	72	26 - 110	500	N/A	Leaching from natural deposits, Soil runoff, Industrial waste *(a)

TABLE 6 - DETECTION OF UNREGULATED CONTAMINANTS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Sample Date	Level Detected	Range of Detections	Notification Level	Health Effects Language
Potassium (ppm)	11/24/15	< 1.4	ND - 2.2	N/A	No Health effects language available
pH (Std. Units)	11/24/15	8.3	8.2 - 8.5	N/A	No Health effects language available
Bromoflourobenzene (ug/L)	11/24/15	114	82 - 130	N/A	No Health effects language available
DCPA (ug/L)	11/24/15	60	59 - 61	N/A	No Health effects language available
1,3 - Dimethyl-2-nitrobenzene (ug/L)	11/24/15	5.4	5.3 - 5.4	N/A	No Health effects language available
1-Br-2-Nitrobenzene	11/24/15	.49	.42 - .53	N/A	No health effects language available

### Additional General Information on Drinking Water

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 the water poses a health risk. More information about contaminants and potential health effects can be obtained by calling the USEPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised 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 health care providers. USEPA/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 (1-800-426-4791).

**Lead-Specific Language for Community Water Systems:** 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. City of Mendota 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. [Optional: If you do so, you may wish to collect the flushed water and reuse it for another beneficial purpose, such as watering plants.] 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 (1-800-426-4701) or at <http://www.epa.gov/lead>.

While your drinking water meets the Federal and State Standards for arsenic, it does contain low levels of arsenic. The arsenic standard balances the current understanding of arsenic’s possible health effects against the cost of removing arsenic from the drinking water. The U.S Environmental Protection Agency 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.

### Summary Information for Violation of a MCL, MRDL, AL, TT, or Monitoring and Reporting Requirement

VIOLATION OF A MCL, MRDL, AL, TT, OR MONITORING AND REPORTING REQUIREMENT				
Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language
Nitrate	New Staff Unfamiliar with sampling schedules for source wells.	One Year	Sampled on 03/28/2014, Results ND (Nondetect)	Nitrate is one of the most common <b>groundwater contaminants</b> in rural areas. It is regulated in drinking water primarily because excess levels can cause methemoglobinemia, or "blue baby" disease.
Total Coliform Bacteria (State Total Coliform Rule)	On July 12, 2 sample bottles were improperly handled, testing positive for Total Coliform.	2 days	10 repeat samples were taken immediately and the 10 repeat samples came back absent of Coliform Bacteria.	Coliform are bacteria that are present in the environment and are used as an indicator that other, potentially-harmful, bacteria may be present. Coliforms were found in more samples than allowed and this was a warning of potential problems.

### For Water Systems Providing Ground Water as a Source of Drinking Water

TABLE 7 – SAMPLING RESULTS SHOWING FECAL INDICATOR-POSITIVE GROUND WATER SOURCE SAMPLES					
Microbiological Contaminants (complete if fecal-indicator detected)	Total No. of Detections	Sample Dates	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Typical Source of Contaminant
<i>E. coli</i>	( 0 )		0	(0)	Human and animal fecal waste
Enterococci	( 0 )		TT	n/a	Human and animal fecal waste
Coliphage	( 0 )		TT	n/a	Human and animal fecal waste

### Summary Information for Fecal Indicator-Positive Ground Water Source Samples, Uncorrected Significant Deficiencies, or Ground Water TT

SPECIAL NOTICE OF FECAL INDICATOR-POSITIVE GROUND WATER SOURCE SAMPLE

<b>SPECIAL NOTICE FOR UNCORRECTED SIGNIFICANT DEFICIENCIES</b>				
<b>VIOLATION OF GROUND WATER TT</b>				
TT Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language

**For Systems Providing Surface Water as a Source of Drinking Water**

<b>TABLE 8 - SAMPLING RESULTS SHOWING TREATMENT OF SURFACE WATER SOURCES</b>	
Treatment Technique <sup>(a)</sup> (Type of approved filtration technology used)	
Turbidity Performance Standards <sup>(b)</sup> (that must be met through the water treatment process)	Turbidity of the filtered water must: 1 – Be less than or equal to ____ NTU in 95% of measurements in a month. 2 – Not exceed ____ NTU for more than eight consecutive hours. 3 – Not exceed ____ NTU at any time.
Lowest monthly percentage of samples that met Turbidity Performance Standard No. 1.	
Highest single turbidity measurement during the year	
Number of violations of any surface water treatment requirements	

- (a) A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.
- (b) Turbidity (measured in NTU) is a measurement of the cloudiness of water and is a good indicator of water quality and filtration performance. Turbidity results which meet performance standards are considered to be in compliance with filtration requirements.

**Summary Information for Violation of a Surface Water TT**

<b>VIOLATION OF A SURFACE WATER TT</b>				
TT Violation	Explanation	Duration	Actions Taken to Correct the Violation	Health Effects Language

**Summary Information for Operating Under a Variance or Exemption**

---



---



---



---



---



---



---

### Summary Information for Federal Revised Total Coliform Rule Level 1 and Level 2 Assessment Requirements

#### Level 1 or Level 2 Assessment Requirement not Due to an *E. coli* MCL Violation

Coliforms are bacteria that are naturally present in the environment and are used as an indicator that other, potentially harmful, waterborne pathogens may be present or that a potential pathway exists through which contamination may enter the drinking water distribution system. We found coliforms indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) to identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

During the past year we were required to conduct 1 Level 1 assessment(s). 1 of 1 Level 1 assessment(s) were completed. In addition, we were required to take 10 repeat samples as a corrective action and we completed 1 of 1 of these actions.

During the past year [INSERT NUMBER OF LEVEL 2 ASSESSMENTS] Level 2 assessments were required to be completed for our water system. [INSERT NUMBER OF LEVEL 2 ASSESSMENTS] Level 2 assessments were completed. In addition, we were required to take [INSERT NUMBER OF CORRECTIVE ACTIONS] corrective actions and we completed [INSERT NUMBER OF CORRECTIVE ACTIONS] of these actions.

---

---

---

#### Level 2 Assessment Requirement Due to an *E. coli* MCL Violation

*E. coli* are bacteria whose presence indicates that the water may be contaminated with human or animal wastes. Human pathogens in these wastes can cause short-term effects, such as diarrhea, cramps, nausea, headaches, or other symptoms. They may pose a greater health risk for infants, young children, the elderly, and people with severely-compromised immune systems. We found *E. coli* bacteria, indicating the need to look for potential problems in water treatment or distribution. When this occurs, we are required to conduct assessment(s) identify problems and to correct any problems that were found during these assessments.

We were required to complete a Level 2 assessment because we found *E. coli* in our water system. In addition, we were required to take [INSERT NUMBER OF CORRECTIVE ACTIONS] corrective actions and we completed [INSERT NUMBER OF CORRECTIVE ACTIONS] of these actions.

---

---

---

# 2016 Informe de Confianza del Consumidor

Nombre del sistema de agua: Cuidad de Mendota Fecha de Reportaje: 8 de mayo del 2017

*Probamos la calidad del agua potable para muchos constituyentes como lo requieren las regulaciones estatales y federales. Este informe muestra los resultados de nuestro monitoreo para el período del 1ro de enero al 31 de diciembre del 2016 y puede incluir datos de monitoreo anteriores.*

Tipo de fuente (s) de agua en uso: La ciudad de Mendota actualmente opera tres pozos de agua subterránea y dos en espera.

Nombre y localización general de la (s) fuente (s): Los pozos activos 7, 8 y 9 se encuentran a 2 millas al noreste de Mendota. Los pozos en espera 3, 5 están situados en Bass Ave.

Información de evaluación de la Fuente de Agua Potable: La Ciudad de Mendota realizó una evaluación del agua de fuente para los pozos 7, 8 y 9 en 2003 y no se detectaron contaminantes. Los pozos de la ciudad están en un área aislada de la mayoría de las actividades contaminantes posibles (PCA). Con excepción de los cultivos de regadío y la aplicación de fertilizantes, pesticidas y herbicidas no hay PCA. El agua producida a partir de estos pozos cumple actualmente con los estándares de agua potable.

Hora y lugar de las reuniones regulares del consejo para la participación pública: Las reuniones del Concejo Municipal se llevan a cabo cada segundo y cuarto martes del mes a las 6:00 p. m. en el ayuntamiento 643 Quince St. Mendota, Ca.

Para más información favor de contactarse con: Jeronimo Angel, Jefe Operador de Planta Telefono: (559) 577-7691

## TÉRMINOS UTILIZADOS EN ESTE REPORTE

**Nivel Máximo de Contaminante (MCL):** El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL primarios se establecen tan cerca de los PHG (o MCLGs) como es económica y tecnológicamente factible. Los MCL secundarios se establecen para proteger el olor, el sabor y la apariencia del agua potable.

**Meta Máxima de Nivel 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 son fijados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (USEPA).

**Objetivo de Salud Pública (PHG):** El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los PHG son establecidos por la Agencia de Protección Ambiental de California.

**Nivel Máximo de Desinfectante Residual (MRDL):** El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Existen pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de los contaminantes microbianos.

**Meta de Desinfección Residual Máxima (MRDLG):** El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG

**Estándares Secundarios de Agua Potable (SDWS):** MCLs para contaminantes que afectan el sabor, olor o apariencia del agua potable. Los contaminantes con SDWS no afectan la salud en los niveles de MCL. **Treatment Technique (TT):** A required process intended to reduce the level of a contaminant in drinking water.

**Nivel de Acción Regulatoria (AL):** La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

**Exenciones y desviaciones:** permiso de la Junta Estatal para exceder un MCL o no cumplir con una técnica de tratamiento bajo ciertas condiciones.

**Evaluación de Nivel 1:** Una evaluación de Nivel 1 es un estudio del sistema de agua para identificar posibles problemas 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 posibles problemas y determinar (si es posible) por qué ha ocurrido una violación de MCL de E. coli y / o porque se han encontrado bacterias de coliformes totales en nuestro sistema de agua En múltiples ocasiones.

**ND:** no detectable en el límite de prueba

**Ppm:** partes por millón o miligramos por litro (mg / l)



<p>no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.</p> <p><b>Estándares primarios del agua potable (PDWS):</b> MCLs y MRDLs para los contaminantes que afectan salud junto con sus requisitos de la supervisión y del informe, y requisitos del tratamiento del agua.</p>	<p><b>Ppb:</b> partes por mil millones o microgramos por litro (<math>\mu\text{g} / \text{L}</math>)</p> <p><b>Ppt:</b> partes por trillón o nanogramos por litro (<math>\text{ng} / \text{L}</math>)</p> <p><b>Ppq:</b> partes por cuatrillón o picograma por litro (<math>\text{pg} / \text{L}</math>)</p> <p><b>PCi / L:</b> picocuries por litro (una medida de la radiación)</p>
--	---

Las fuentes de agua potable (tanto el agua del grifo como el agua embotellada) incluyen ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra oa través del suelo, disuelve los minerales naturales y, en algunos casos, materiales radiactivos, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

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

- *Microbial contaminants, such as viruses and bacteria that may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations, and wildlife.*
- *Contaminantes microbianos, como virus y bacterias que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones ganaderas agrícolas y vida silvestre.*
- *Contaminantes inorgánicos, tales como sales y metales, que pueden ser naturales o resultantes de escurrimientos de aguas pluviales urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.*
- *Plaguicidas y herbicidas que pueden provenir de una variedad de fuentes tales como agricultura, escorrentía urbana de aguas pluviales y usos residenciales.*
- *Contaminantes químicos orgánicos, incluidos los productos químicos orgánicos sintéticos y volátiles que son subproductos de los procesos industriales y la producción de petróleo, y también pueden provenir de estaciones de servicio, escorrentías de aguas pluviales urbanas, aplicaciones agrícolas y sistemas sépticos.*
- *Contaminantes radiactivos que pueden ser naturales o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras*

Para asegurar que el agua del grifo es segura para beber, la EPA y la Junta Estatal de Control de Recursos Hídricos (la Junta Estatal) establecen regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Junta Estatal también establecen límites para contaminantes en agua embotellada que proveen la misma protección para la salud pública.

Las tablas 1, 2, 3, 4, 5 y 6 enumeran todos los contaminantes del agua potable que fueron detectados durante el muestreo más reciente para el constituyente. La presencia de estos contaminantes en el agua no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. La Junta Estatal nos permite monitorear ciertos contaminantes menos de una vez al año porque las concentraciones de estos contaminantes no cambian con frecuencia. Algunos de los datos, aunque representativos de la calidad del agua, tienen más de un año de antigüedad. Cualquier violación de una AL, MCL, MRDL o TT tiene un asterisco. Más adelante se proporciona información adicional sobre la infracción en este informe.

<b>TABLA 1 - RESULTADOS DE MUESTREO QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE BACTERIAS COLIFORMES</b>					
<b>Contaminantes Microbiológicos (Completa si se detectan bacterias)</b>	<b>El más alto número de detecciones</b>	<b>Numero de meses en violación</b>	<b>MCL</b>	<b>MCLG</b>	<b>Fuente típica de bacteria</b>
Bacterias coliformes totales (Regla Total de Coliformes del Estado)	2*	1*	2 o más muestras positivas	0	Naturalmente presentes en el medio ambiente
Coliformes fecales o E. coli (Regla Total de Coliformes del Estado)	0	0	Una muestra de rutina y una muestra repetida son coliformes totales positivas, y una de ellas es también coliformes fecales o E. coli positivo	0	Desechos fecales humanos y animales

<i>E. coli</i> (federal Revised Total Coliform Rule)	(De 4/1/16-12/31/16)	0	(a)	0	Desechos fecales humanos y animales
---	----------------------	---	-----	---	-------------------------------------

(a) Las muestras de rutina y de repetición son positivas para coliformes totales y son positivas para E. coli o el sistema falla en tomar muestras repetidas después de la muestra de rutina positiva para E. coli o el sistema falla en analizar la muestra de repetición positiva de coliforme total para E. coli .

**TABLA 2 – RESULTADOS DE MUESTREO QUE QUE MUESTRAN LA DETECCIÓN DE PLOMO Y COBRE**

Plomo y cobre (Completa si el plomo o el cobre se detectan en el último conjunto de muestras)	Fecha de la muestra	No. de muestras recogidas	90 <sup>th</sup> percentil del nivel detectado	No. de sitios que exceden AL	AL	PHG	Fuente típica de contaminantes
Plomo (ppb)	8/25/15	22	ND	0	15	0.2	La corrosión interna de los sistemas de plomería de agua doméstica; Descargas de los fabricantes industriales; Erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm)	8/25/15	22	ND	0	1.3	0.3	La corrosión interna de los sistemas de plomería del hogar; Erosión de los depósitos naturales; Lixiviación de conservantes de madera

**TABLA 3 – RESULTADOS DE MUESTRAS DE SODIO Y DUREZA**

Químico o Constituyente (Y unidades informantes)	Fecha de muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminantes
Sodio (ppm)	11/24/15	135	84-174	none	none	Sal presente en el agua y generalmente es natural
Dureza (ppm)	11/24/15	6.1	1.4-9.6	none	none	Suma de cationes polivalentes presentes en el agua, generalmente magnesio y calcio, y son generalmente naturales

**TABLA 4 –DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR PRIMARIO DE AGUA POTABLE**

Químico o Constituyente (Y unidades informantes)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	MCL [MRDL]	PHG (MCLG) [MRDLG]	Fuente típica de contaminantes
Aluminio (ppm)	11/24/15	.0843	.057 -.13	1	0.6	Erosión de los depósitos naturales; Residuos de algunos procesos de tratamiento de aguas superficiales
Arsenico (ppb)	11/24/15	<3.6	ND - 6.7	10	0.004	Erosión de los depósitos naturales; escapada De los huertos; Residuos de producción de vidrio y electrónica
Fluoruro (ppm)	11/24/15	.53	.4-.64	2	1	Erosión de los depósitos naturales; Aditivo de agua que promueve dientes fuertes; Descarga de fertilizantes y fábricas de aluminio
1,2-Diclorobenceno (ppb)	11/24/15	49.7	48 - 52	600	600	Descarga de fábricas de productos químicos industriales
Turbiedad (Unidades)	2016	<.39	ND - 1.4	5	N/A	Escorrentía del suelo*(a)
Partícula Alfa Gruesa Actividad (pCi/L)	2013	6.07	<3.89 – 6.07	15	( 0 )	Erosion de depositos naturales
Radio combinada – 226 & 228 (pCi/L)	2006	1.1	.44 – 1.1	5	( 0 )	Erosion de depositos naturales
TTHM's(Trihalometanos totales)(ppb)	2016	42.48	28 - 82	80	N/A	Subproducto de cloración del agua potable

Ácidos Haloacéticos Totales (ppb)	2016	9.0	4.8 - 14	60	(0)	Subproducto de cloración del agua potable
Residuos de cloración (ppm)	2016	.69	0.06 – 4.0	[MRDL= 4.0 (as cL2)	[MRDLG= 4.0 (as cL2)	Subproducto de agua potable

TABLA 5 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES CON UN ESTÁNDAR SECUNDARIO DE AGUA POTABLE

Chemical or Constituent (and reporting units)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	MCL	PHG (MCLG)	Fuente típica de contaminantes
Color (Unidades)	2015	5.0	5.0 – 5.0	15	N/A	Materiales orgánicos naturales * (a)
Hierro (ppb)	2016	89.4	49 - 260	300	N/A	Lixiviación de los depósitos naturales Residuos industriales* (a)
Manganesio (ppb)	2016	<10	ND - 30	50	N/A	Lixiviación de depósitos naturales
Olor (T.O.N)	2015	<1.2	ND – 1.5	3	N/A	Materiales orgánicos naturales
Sólidos disueltos totales TDS (ppm)	2016	451	290 - 520	1000	N/A	La lixiviación de los depósitos naturales, la escorrentía del suelo* (a)
Conductancia específica (micromhos) E.C.	2016	717	420 - 870	1600	N/A	Sustancia de iones cuando en el agua, influencia del agua de mar * (a)
Cloruro	2015	77	47 – 97	500	N/A	Sustancia de iones cuando en agua, Influencia del agua de mar *(a)
Sulfato	2015	72	26 - 110	500	N/A	Lixiviación de los depósitos naturales, Escorrentía del suelo, Residuos industriales *(a)

TABLA 6 – DETECCIÓN DE CONTAMINANTES NO REGULADOS

Chemical or Constituent (and reporting units)	Fecha de la muestra	Nivel Detectado	Rango de Detecciones	Nivel de Notificación	Lenguaje de Efectos Sobre la Salud
Potasio (ppm)	11/24/15	< 1.4	ND – 2.2	N/A	No Idiomas disponibles para efectos de salud
pH (Std. Unidades)	11/24/15	8.3	8.2 – 8.5	N/A	No Idiomas disponibles para efectos de salud
Bromoflourobenzeno (ug/L)	11/24/15	114	82 - 130	N/A	No Idiomas disponibles para efectos de salud
DCPA (ug/L)	11/24/15	60	59 - 61	N/A	No Idiomas disponibles para efectos de salud
1,3 - Dimetil - 2 - nitrobenzeno (ug/L)	11/24/15	5.4	5.3 – 5.4	N/A	No Idiomas disponibles para efectos de salud
1-Br-2- Nitrobenzeno	11/24/15	.49	.42 - .53	N/A	No Idiomas disponibles para efectos de salud

### Información general adicional sobre el agua potable

Se puede esperar razonablemente que el agua potable, incluyendo agua embotellada, contenga por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Se puede obtener más información sobre los contaminantes y

los efectos potenciales para la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la USEPA (1-800-426-4791).

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población en general. Las personas inmunocomprometidas, como las personas con cáncer que se someten a quimioterapia, las personas que han sufrido trasplantes de órganos, las personas con VIH / SIDA u otros trastornos del sistema inmunológico, algunas personas mayores y los lactantes pueden estar particularmente expuestos a infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las directrices de la USEPA / Centros para el Control de Enfermedades (CDC) sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (1-800-426-4791).

Lenguaje específico del plomo para los sistemas de agua de la comunidad: 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 es principalmente de materiales y componentes asociados con líneas de servicio y plomería en el hogar. Ciudad de Mendota es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en componentes de fontanería. Cuando su agua ha estado sentada durante varias horas, puede reducir al mínimo el potencial de exposición al plomo, enjuagando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. [Opcional: Si lo hace, puede recoger el agua enjuagada y reutilizarla para otro propósito beneficioso, como regar las plantas.] Si le preocupa el plomo en su agua, es posible que desee hacerse examinar el agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y las medidas que puede tomar para minimizar la exposición están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (1-800-426-4701) o en <http://www.epa.gov/lead>.

Mientras que su agua potable cumple con las normas federales y estatales para el arsénico, contiene bajos niveles de arsénico. El estándar de arsénico equilibra la comprensión actual de los posibles efectos sobre la salud del arsénico frente al costo de eliminar el arsénico del agua potable. La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos continúa investigando los efectos en la salud de los bajos niveles de arsénico, que es un mineral conocido por causar cáncer en humanos en altas concentraciones y está relacionado con otros efectos en la salud tales como daño a la piel y problemas circulatorios.

### Información Resumida Por Violación De Un MCL, MRDL, AL, TT, O Requisito De Monitoreo Y Reporte

VIOLACIÓN DE UN REQUISITO DE MCL, MRDL, AL, TT, O MONITOREO Y REPORTE				
Violación	Explicación	Duración	Acciones tomadas para corregir la violación	Efectos sobre la salud del habla
Nitrato	Nuevo personal No familiarizado con los programas de muestreo de los pozos fuente.	Un Año	Muestra en 28/03/2014, Resultados ND (no detecta)	El nitrato es uno de los contaminantes de aguas subterráneas más comunes en las zonas rurales. Se regula en el agua potable principalmente porque los niveles excesivos pueden causar metahemoglobinemia, o enfermedad del "bebé azul".
Bacterias coliformes totales (Regla Total de Coliformes del Estado)	El 12 de julio, 2 botellas de muestra fueron manejadas incorrectamente, resultando positivo para el Coliforme Total.	2 días	Se tomaron 10 muestras de repetición inmediatamente y las 10 muestras de repetición regresaron ausentes de las bacterias coliformes.	Los coliformes son bacterias que están presentes en el medio ambiente y se utilizan como un indicador de que otras bacterias potencialmente dañinas pueden estar



	1 - Ser menor o igual a ____ NTU en el 95% de las mediciones en un mes. 2 - No exceder ____ NTU por más de ocho horas consecutivas. 3 - No exceder ____ NTU en ningún momento.
El porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplieron con el Estándar de Desempeño de Turbidez No. 1.	
La mayor medición de turbidez única durante el año	
Número de infracciones de los requisitos de tratamiento de aguas superficiales	

- (a) Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.
- (b) La turbidez (medida en NTU) es una medida de la nubosidad del agua y es un buen indicador de la calidad del agua y el rendimiento de filtración. Se considera que los resultados de turbidez que cumplen con las normas de rendimiento cumplen con los requisitos de filtración.

### Información Resumida Para La Violación De Una Superficie De Agua TT

VIOLATION OF A SURFACE WATER TT				
Violacion TT	Explicacion	Duracion	Acciones Tomadas Para Corregir La Violacion	Efectos de la Salud del Habla

### Información Resumida Para Operar Bajo Una Variación O Exención

---



---



---



---



---



---



---



---

### Información Resumida Para La Regla De Coliformes Total Revisada Federal Requisitos De Evaluación De Nivel 1 Y Nivel 2

Los coliformes son bacterias que están naturalmente presentes en el medio ambiente y se utilizan como un indicador de que pueden estar presentes otros patógenos potencialmente dañinos o que existe una vía potencial a través de la cual puede entrar contaminación en el sistema de distribución de agua potable. Encontramos coliformes que indican la necesidad de buscar posibles problemas en el tratamiento o distribución del agua. Cuando esto ocurre, estamos obligados a realizar evaluaciones para identificar problemas y corregir cualquier problema que se encontró durante estas evaluaciones.

Durante el año pasado se nos requirió realizar 1 evaluación (es) de nivel 1. 1 de 1 Se realizó una evaluación de nivel 1. Además, se requirió tomar 10 muestras de repetición como una acción correctiva y completamos 1 de 1 de estas acciones.

Durante el año pasado [INSERTAR NÚMERO DE EVALUACIONES DE NIVEL 2] se requerían evaluaciones de Nivel 2 para completar nuestro sistema de agua. [INSERTAR NÚMERO DE EVALUACIONES DE NIVEL 2] Las evaluaciones de

Nivel 2 fueron completadas. Además, se nos solicitó tomar acciones correctivas [INSERTAR NÚMERO DE ACCIONES CORRECTIVAS] y completar [INSERTAR NÚMERO DE ACCIONES CORRECTIVAS] de estas acciones.

---

---

---

**Requisito De Evaluación De Nivel 2 Debido A Una Violación De Un E. Coli Mcl**

E. coli son bacterias cuya presencia indica que el agua puede estar contaminada con desechos humanos o animales. Los patógenos humanos en estos desechos pueden causar efectos a corto plazo, como diarrea, calambres, náuseas, dolores de cabeza u otros síntomas. Pueden suponer un mayor riesgo para la salud de los lactantes, niños pequeños, ancianos y personas con sistemas inmunológicos gravemente comprometidos. Encontramos bacterias E. coli, lo que indica la necesidad de buscar posibles problemas en el tratamiento o distribución del agua. Cuando esto ocurre, estamos obligados a llevar a cabo la evaluación (s) identificar los problemas y corregir los problemas que se encontraron durante estas evaluaciones.

Se nos requirió completar una evaluación de Nivel 2 porque encontramos E. coli en nuestro sistema de agua. Además, se nos exigió tomar medidas correctivas [INSERTAR NÚMERO DE ACCIONES CORRECTIVAS] y completar [INSERTAR NÚMERO DE ACCIONES CORRECTIVAS] de estas acciones.

---

---

---