

CITY OF WICHITA

Consumer Confidence Report – 2018

Covering Calendar Year – 2017



This brochure is a snapshot of the quality of the water that we provided last year. Included are the details about where your water comes from, what it contains, and how it compares to Environmental Protection Agency (EPA) and state standards. We are committed to providing you with information because informed customers are our best allies. If you have any questions about our drinking water quality, please call MICHAEL JACOBS at 316-269-4760.

Your water comes from 83 Ground Water Wells and:

Source Name	Source Water Type
INTAKE 998	Surface Water
INTAKE 999	Surface Water

Some people may be more vulnerable to contaminants in drinking water than the general population. Immuno-compromised persons such as those 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. EPA/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 (800-426-4791).

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 (800-426-4791).

The sources of drinking water (both tap water and bottled water) included 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 sources water before we treat it include:
Microbial contaminants, such as viruses and bacteria, which may come from sewage treatment plants, septic systems, livestock operations and wildlife.
Inorganic contaminants, such as salts and metals, which can be naturally-occurring or result from urban storm water runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil and gas production, mining or farming.
Pesticides and herbicides, which may come from a variety of sources such as storm water run-off, agriculture, and residential users.
Radioactive contaminants, which can be naturally occurring or the result of mining activity.
Organic contaminants, including synthetic and volatile organic chemicals, which are by-products of industrial processes and petroleum production, and also come from gas stations, urban storm water run-off, and septic systems.

In order to ensure that tap water is safe to drink, EPA prescribes regulation which limits the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. We treat our water according to EPA's regulations. Food and Drug Administration regulations establish limits for contaminants in bottled water, which must provide the same protection for public health.

Our water system is required to test a minimum of 180 samples per month in accordance with the Total Coliform Rule for microbiological contaminants. Coliform bacteria are usually harmless, but their presence in water can be an indication of disease-causing bacteria. When coliform bacteria are found, special follow-up tests are done to determine if harmful bacteria are present in the water supply. If this limit is exceeded, the water supplier must notify the public.

Water Quality Data

The following tables list all of the drinking water contaminants which were detected during the 2017 calendar year. The presence of these contaminants does not necessarily indicate the water poses a health risk. Unless noted, the data presented in this table is from the testing done January 1- December 31, 2017. The state requires us to monitor for certain contaminants less than once per year because the concentrations of these contaminants are not expected to vary significantly from year to year. Some of the data, though representative of the water quality, is more than one year old. **The bottom line is that the water that is provided to you is safe.**

Terms & Abbreviations

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

Maximum Contaminant Level (MCL): the "Maximum Allowed" MCL is the highest level of a contaminant that is allowed in drinking water. MCLs are set as close to the MCLGs as feasible using the best available treatment technology.

Secondary Maximum Contaminant Level (SMCL): recommended level for a contaminant that is not regulated and has no MCL.

Action Level (AL): the concentration of a contaminant that, if exceeded, triggers treatment or other requirements.

Treatment Technique (TT): a required process intended to reduce levels of a contaminant in drinking water.

Maximum Residual Disinfectant Level (MRDL): 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.

Non-Detects (ND): lab analysis indicates that the contaminant is not present.

Parts per Million (ppm) or milligrams per liter (mg/l)

Parts per Billion (ppb) or micrograms per liter (µg/l)

Picocuries per Liter (pCi/L): a measure of the radioactivity in water.

Millirems per Year (mrem/yr): measure of radiation absorbed by the body.

Monitoring Period Average (MPA): An average of sample results obtained during a defined time frame, common examples of monitoring periods are monthly, quarterly and yearly.

Nephelometric Turbidity Unit (NTU): a measure of the clarity of water. Turbidity in excess of 5 NTU is just noticeable to the average person. Turbidity is not regulated for groundwater systems.

Running Annual Average (RAA): an average of sample results obtained over the most current 12 months and used to determine compliance with MCLs.

Locational Running Annual Average (LRAA): Average of sample analytical results for samples taken at a particular monitoring location during the previous four calendar quarters.

Testing Results for: CITY OF WICHITA

Microbiological	Result	MCL	MCLG	Typical Source
COLIFORM (TCR)	In the month of September, 1.52% of samples returned as positive	MCL: Systems that Collect 40 or More Samples per Month - No more than 5% positive monthly samples;	0	Naturally present in the environment

Regulated Contaminants	Collection Date	Highest Value	Range (low/high)	Unit	MCL	MCLG	Typical Source
ARSENIC	5/17/2017	1.2	1.2	ppb	10	0	Erosion of natural deposits
ATRAZINE	8/8/2017	0.36	0.36	ppb	3	3	Runoff from herbicide used on row crops
BARIUM	5/17/2017	0.05	0.05	ppm	2	2	Discharge from metal refineries
NITRATE	7/11/2017	0.63	0.59 - 0.63	ppm	10	10	Runoff from fertilizer use
SELENIUM	5/17/2017	2	2	ppb	50	50	Erosion of natural deposits

Disinfection Byproducts	Monitoring Period	Highest RAA	Range (low/high)	Unit	MCL	MCLG	Typical Source
TOTAL HALOACETIC ACIDS (HAA5)	2017	17	2.3 - 24	ppb	60	0	By-product of drinking water disinfection
TTHM	2017	35	11 - 41	ppb	80	0	By-product of drinking water chlorination

Lead and Copper	Monitoring Period	90 th Percentile	Range (low/high)	Unit	AL	Sites Over AL	Typical Source
COPPER, FREE	2013 - 2015	0.2475		ppm	1.3	0	Corrosion of household plumbing
LEAD	2013 - 2015	7.4		ppb	15	2	Corrosion of household 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. Your water system 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>.

Chlorine/Chloramines Maximum Disinfection Level	MPA	MPA Units	RAA	RAA Units
05/01/2017 - 05/31/2017	2.63	MG/L	2.5	MG/L

Total Organic Carbon Lowest Month for Removal	Number of Samples	Actual Removal Ratio	Required Removal Ratio	Lowest Monthly Removal Ratio
1/1/2017 - 1/31/2017	48	1.73	1.0 RATIO	1.41

Secondary Contaminants-Non Health Based Contaminants-No Federal Maximum Contaminant Level (MCL) Established.	Collection Date	Highest Value	Range (low/high)	Unit	SMCL
ALKALINITY, TOTAL	5/17/2017	93	93	MG/L	300
BROMATE	10/2/2017	7.5	5.1 - 7.5	ppb	10
CALCIUM	5/17/2017	31	31	MG/L	200
CHLORIDE	5/17/2017	93	93	MG/L	250
CONDUCTIVITY @ 25 C UMHOS/CM	5/17/2017	700	700	UMHO/CM	1500
CORROSIVITY	5/17/2017	-0.46	-0.46	LANG	0
HARDNESS, TOTAL (AS CaCO3)	5/17/2017	140	140	MG/L	400
MAGNESIUM	5/17/2017	15	15	MG/L	150
PH	5/17/2017	7.7	7.7	PH	8.5
PHOSPHORUS, TOTAL	5/17/2017	0.063	0.063	MG/L	5
POTASSIUM	5/17/2017	4.7	4.7	MG/L	100
SILICA	5/17/2017	7.7	7.7	MG/L	50
SODIUM	5/17/2017	78	78	MG/L	100
SULFATE	5/17/2017	82	82	MG/L	250
TDS	5/17/2017	370	370	MG/L	500

During the 2017 calendar year, we had no violation(s) of drinking water regulations.

Total organic carbon (TOC) has no health effects. However, total organic carbon provides a medium for the formation of disinfection byproducts. These byproducts include trihalomethanes (THMs) and haloacetic acids (HAAs). Drinking water containing these byproducts in excess of the MCL may lead to adverse health effects, liver or kidney problems, or nervous system effects, and may lead to an increased risk of getting cancer.

Ciudad de Wichita

Informe de Confianza del Consumidor – 2018

Cubriendo el Año Calendario – 2017



Este folleto es una copia instantánea de la calidad del agua que nosotros proporcionamos el año pasado. Se incluyen los detalles sobre dónde viene su agua, que contiene, y como se compara al estándar estatal y de la Agencia de Protección Ambiental (EPA: sus siglas en Inglés). Estamos comprometidos a proporcionarle información porque los clientes informados son nuestros mejores aliados. Si tiene preguntas sobre la calidad de su agua potable, favor llame a MICHAEL JACOBS al 316-269-4760.

Su agua proviene de 83 pozos de agua subterránea y:

Nombre de la fuente	Tipo de fuente de agua
CONSUMO 998	Agua Superficie
CONSUMO 999	Agua Superficie

Algunas personas son más vulnerables a contaminantes en el agua potable que la población general. Personas inmunocomprometidas como aquellas con cáncer sometidas a quimioterapia, personas que han sido sometidas a trasplantes de órganos, personas con SIDA/VIH u otro trastorno del sistema inmune, unos ancianos e infantes particularmente pueden estar a riesgo a infecciones. Estas personas deben buscar el consejo sobre el agua potable de su proveedor de atención médica. Las pautas de EPA/CDC sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infecciones por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la Línea directa de Agua Potable Segura (800-426-4791).

El agua potable, incluyendo agua embotellada, razonablemente se puede esperar que contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua potable posee un alto riesgo de salud. Para obtener más información sobre contaminantes y posibles efectos para la salud, llame a la Línea de Agua Potable de la EPA (800-426-4791).

Las fuentes del agua potable (ambos de agua embotellada y agua del grifo) incluyendo ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. A medida que el agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales que ocurren naturalmente, y en algunos casos materiales radioactivos, y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o actividad humana.

Los contaminantes que pueden estar presentes en las fuentes de agua antes que sean tratados incluyen:

Contaminantes Microbianos, tales como bacteria y virus, que pueden provenir de plantas de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones de ganados y fauna silvestre.

Contaminantes Inorgánico, tales como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o resultar de los escurrimientos de lluvia de aguas urbanas, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

Pesticida y Herbicidas, lo cual pueden venir de una variedad de fuentes como los escurrimientos de lluvia, agricultura, y usuarios residenciales.

Contaminantes Radioactivos, lo cual pueden ocurrir naturalmente o resultar de la actividad minería.

Contaminantes Orgánicos, incluyendo sintético y volátil químicos orgánicos, la cual son subproducto de procesos industriales y producción de petróleo, y también que provienen de las gasolineras, los escurrimientos de lluvia de aguas urbanas, y sistemas sépticos.

Para asegurarse de que el agua de la llave sea segura para beber, la EPA prescribe regulaciones que limita la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionado por los sistemas de aguas públicas. Nosotros tratamos nuestra agua de acuerdo a las regulaciones de EPA. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos establece límites para los contaminantes de aguas embotelladas, que deben proporcionar la misma

protección para el bien estar del público.

Nuestro sistema de agua se requiere examinar un mínimo de 180 pruebas al mes de acuerdo con la Regla Total Coliforme para contaminantes microbianos. La bacteria Coliforme generalmente es inofensiva pero su presencia en el agua puede ser una indicación de que pueden causar enfermedades. Cuando se encuentran bacterias coliformes, se hacen pruebas especiales de seguimiento para determinar si hay bacterias dañinas presentes en el suministro de agua. Si se exceden los límites, el suministro de agua debe notificar al público.

Datos de Calidad de Agua

Las siguientes tablas hacen lista de todos los contaminantes en el agua potable que fueron detectados durante el año calendario del 2017. La presencia de estos contaminantes no necesariamente indica que el agua posee un riesgo de salud. Al menos anotados, los datos en las tablas son de pruebas realizados el 1 de enero – 31 de diciembre del 2017. El estado requiere que nosotros monitoreemos ciertos contaminantes menos de una vez por año porque las concentraciones de estos contaminantes no varían significativamente de un año a otro. Algunos de los datos que representa la calidad de agua, son más de un año. **La conclusión es que el agua proporcionada a usted es segura.**

Términos y Abreviaturas con sus siglas en inglés

Meta Nivel Máximo de Contaminante (MCLG): La "Meta" es el nivel del contaminante en agua potable de la cual no se conoce o se espera que haya un riesgo a la salud humana. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

Contaminante Nivel Máximo (MCL): lo "Máximo Permitido" MCL es el nivel más alto del contaminante que es permitido en el agua potable. Los MCL se establecen cerca del MCLG como sea posible utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Contaminante Nivel Máximo Secundario (SMCL): el nivel recomendado para los contaminantes que no están regularizados y que no contienen MCL.

Nivel de Acción (AL): si se excede la concentración del contaminante, puede provocar tratamientos u otros requisitos.

Técnica de Tratamiento (TT): un proceso requerido a proponerse a reducir los niveles de los contaminantes en el agua potable.

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

No-Detección (ND): análisis de laboratorio indican que el contaminante no está presente.

Partes por Millones (ppm) o miligramos por litro (mg/l)

Partes por Billones (ppb) o microgramos por litro (µg/l)

Picocuries por Litro (pCi/L): una medida de la radioactividad en el agua.

Milirems por Año (mrem/yr): para medir la radiación absorbido por el cuerpo.

Período de Monitoreo Promedio (MPA): un promedio de resultados de muestras obtenidos durante un tiempo definido, ejemplos comunes de periodo de monitoreo son mensuales, trimestrales y anuales.

Turbiedad Nefelometría Unidad (NTU): una medida de la claridad del agua. La turbidez de más de 5 NTU es notoria para la persona promedio. La turbidez no está regulada para los sistemas de agua subterránea.

Promedio Más Reciente Anual (RAA): un promedio de resultados de muestra obtenidos durante los 12 meses más recientes y utilizados para determinar el cumplimiento de MCL.

Promedio Anual Localidad Más Reciente (LRAA): Un promedio de resultados analíticos de muestras tomadas en un local de monitoreo en particular durante los últimos cuatro trimestres previos.

Resultados de las Pruebas para la: CIUDAD DE WICHITA

Microbiológica	Resultado	MCL	MCLG	Típica Fuente
COLIFORME (TCR)	En el mes de septiembre, 1.52% de las pruebas regresaron positivos	MCL: Sistemas que Colectan 40 o Más Pruebas por Mes - No más de 5% positivos de pruebas mensuales;	0	Naturalmente presente en el ambiente

Contaminantes	Fecha de Colección	Valor Más Alto	Rango (bajos/altos)	Unidad	MCL	MCLG	Fuente Típica
ARSÉNICO	5/17/2017	1.2	1.2	ppb	10	0	Erosión de depósitos naturales
ATRAZINA	8/8/2017	0.36	0.36	ppb	3	3	Escurrimiento del herbicida utilizado en cultivos en hileras
BARIO	5/17/2017	0.05	0.05	ppm	2	2	Descarga de refineries de metal
NITRATO	7/11/2017	0.63	0.59 - 0.63	ppm	10	10	Escurrimiento del uso de fertilizantes
SELENIO	5/17/2017	2	2	ppb	50	50	Erosión de depósitos naturales

Desinfección de subproductos	Periodo de Monitoreo	RAA Más Alto	Rango (bajo/alto)	Unidad	MCL	MCLG	Fuente Típica
ÁCIDOS HALOACÉTICOS TOTALES (HAA5)	2017	17	2.3 - 24	ppb	60	0	Subproducto de la desinfección del agua potable
TTHM	2017	35	11 - 41	ppb	80	0	Subproducto de la cloración del agua potable

Plomo y Cobre	Periodo Monitoreado	Percentil de 90	Rango (bajo/alto)	Unidad	AL	Sitios Sobre AL	Fuente Típica
LIBRE DE COBRE	2013 - 2015	0.2475		ppm	1.3	0	Corrosión de la plomería del hogar
PLOMO	2013 - 2015	7.4		ppb	15	2	Corrosión de la plomería del hogar

Si los niveles de plomo actualmente están elevados, pueden causar serios problemas de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de los materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. Su sistema 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 haya estado su agua sentado durante varias horas, puede minimizar la posibilidad de exposición al plomo enjuagando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en su agua, es posible que se analice su agua. Para obtener más información sobre el agua potable, los métodos de prueba y los pasos para seguir para minimizar la posibilidad de exposición está disponible en la Línea Directa del Agua Potable Segura o al <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Cloro/Cloraminas Nivel de Desinfección Máxima	MPA	UNIDAS MPA	RAA	UNIDADES RAA
05/01/2017 - 05/31/2017	2.63	MG/L	2.5	MG/L

Carbón Orgánico Total Mes Más Bajo para la Eliminación	Número de Muestras	Proporción de Eliminación Actual	Proporción de Eliminación Requerido	Proporción de Eliminación Mensual Más Bajo
1/1/2017 - 1/31/2017	48	1.73	1.0 RATIO	1.41

Contaminantes Secundarios No Basados En Salud, Contaminantes sin límite Federal Nivel de Máximo de Contaminante Establecido (MCL)	Fecha de Colección	Valor Más Alto	Rango (bajo/alto)	Unidad	SMCL
ALCALINIDAD, TOTAL	5/17/2017	93	93	MG/L	300
BROMATO	10/2/2017	7.5	5.1 - 7.5	ppb	10
CALCIO	5/17/2017	31	31	MG/L	200
CLORURO	5/17/2017	93	93	MG/L	250
CONDUCTIVIDAD @ 25 C UMHOS/CM	5/17/2017	700	700	UMHO/CM	1500
CORROSIVIDAD	5/17/2017	-0.46	-0.46	LANG	0
DUREZA, TOTAL (AS CACO3)	5/17/2017	140	140	MG/L	400
MAGNESIO	5/17/2017	15	15	MG/L	150
POTENCIAL DE HIDROGENO (PH)	5/17/2017	7.7	7.7	PH	8.5
FÓSFORO, TOTAL	5/17/2017	0.063	0.063	MG/L	5
POTASIO	5/17/2017	4.7	4.7	MG/L	100
SÍLICE	5/17/2017	7.7	7.7	MG/L	50
SODIO	5/17/2017	78	78	MG/L	100
SULFATO	5/17/2017	82	82	MG/L	250
SOLIDOS DISUELTOS TOTALES (TDS)	5/17/2017	370	370	MG/L	500

Durante el año calendario 2017, no tuvimos ninguna infracción de las regulaciones de agua potable.

El carbón orgánico total (TOC) no tiene efectos en la salud. Sin embargo, el carbón orgánico total proporciona un medio para la formación de subproductos de desinfección. Estos subproductos incluyen trihalometanos (THMs) y ácidos halo acético (HAAs). El agua potable que contenga estos subproductos en exceso del MCL puede provocar efectos adversos para la salud, problemas hepáticos o renales, o efectos del sistema nervioso y puede conducir a un mayor riesgo de contraer cáncer.