

A close-up photograph of water being poured into a clear glass containing several ice cubes. The water is captured in mid-pour, creating a dynamic splash and numerous bubbles. The background is a soft, light blue gradient.

CITY OF NATALIA

2016 Annual Drinking Water Quality Report

Consumer Confidence Report (CCR)

CITY OF NATALIA

2016 Annual Drinking Water Quality Report

Consumer Confidence Report (CCR)

PWS Name: City of Natalia

PWS ID: TX1630009



Annual Water Quality Report for the period of January 01 to December 31, 2016.

This City of Natalia presents this report which reflects all testing completed in the time period stated above. This report is intended to provide you with important information about your drinking water and the efforts made by the water system to provide safe drinking water. We strive to provide drinking water that meets all state and federal drinking water standards. Your City Council adopts new and better methods of delivering the best quality drinking water to the residents and commercial business within the City of Natalia city limits. We encourage all to attend City Council meetings where decisions on the Water System are made. City Council meetings are held on the third Monday of each month, 7:00pm in the council chamber at the Natalia City Hall. The City is committed to keeping up with all of the changes in regulations and drinking water standards to serve the needs of all our users.

Este reporte incluye información importante sobre el agua para tomar. Para asistencia en español, favor de llamar al teléfono (830) 663-2926.

The City of Natalia uses only ground water from the Edwards Aquifer.

The Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) completed an assessment of your source water and results indicate that some of your sources are susceptible to certain contaminants. The sampling requirements for your water system are based on this susceptibility and previous sample data. Any detections of these contaminants may be found in this Consumer Confidence Report. For more information on source water assessments and protection efforts at our system, contact Art Smith, Director of Public Works at (830) 663-2926.

The source of drinking water (both tap water and bottled water) includes 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.

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.

In order to ensure that tap water is safe to drink, EPA prescribes regulations which limit the amount of certain contaminants in water provided by public water systems. FDA regulations establish limits for contaminants in bottled water which must provide the same protection for public health.

Contaminants may be found in drinking water that may cause taste, color, or odor problems. These types of problems are not necessarily causes for health concerns. For more information on taste, odor, or color of drinking water, please contact the City of Natalia's business office.

Drinking Water Source

The City of Natalia water source is the Edwards Aquifer, which is one of the world's most unique groundwater resources. The Edwards Aquifer has supported civilization for more than 12,000 years and is the primary source of water for more than 2 million people. The aquifer is about 180 miles long and 5 to 40 miles wide at different points. It reaches from Brackettville in the west to Kyle in the east. The aquifer covers over a 3,000 square mile area. The primary geologic component of the Edwards Aquifer is Edwards Limestone. It occurs in three distinct segments: the drainage area, the recharge zone and the artesian zone. Each area is equally important to the health and viability of the Edwards Aquifer as a whole.

Notice for High Health Risk Groups

You may be more vulnerable than the general population to certain microbial contaminants, such as *Cryptosporidium*, in drinking water. Infants, some elderly, or immunocompromised persons such as those undergoing chemotherapy for cancer; persons 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 from infections. You should seek advice about drinking water from your physician or health care providers. Additional guidelines on appropriate means to lessen the risk of infection by *Cryptosporidium* are available from the Safe Drinking Water Hotline (800) 426-4791.

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. We are responsible for providing high quality drinking water, but we 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>.

Information about Secondary Contaminants.

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.

Information about Source Water Assessments.

A Source Water Susceptibility Assessment for your drinking water source(s) is currently being updated by the Texas Commission on Environmental Quality. This information describes the susceptibility and types of constituents that may come into contact with your drinking water source based on human activities and natural conditions. The information contained in the assessment allows us to focus source water protection strategies.

For more information about your sources of water, please refer to the Source Water Assessment Viewer available at the following URL: <http://gis3.tceq.state.tx.us/swav/Controller/index.jsp?wtsrc=>

General Information

All water sources (both tap water and bottled water) contain impurities. As water flows 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, which may come from sewage treatment plants, septic systems, agricultural livestock operations and wildlife.
- **Inorganic contaminants**, such as salts and metals, which can be naturally occurring or result from urban storm runoff, industrial or domestic wastewater discharges, oil or gas production, mining or farming.
- **Pesticides and herbicides**, which may come from a variety of sources such as agriculture, urban stormwater runoff and residential uses.
- **Organic chemical contaminants**, including synthetic and volatile organic chemicals, which are byproducts of industrial processes and petroleum production, and may also, come from gas stations, urban stormwater runoff and septic systems.
- **Radioactive contaminants**, which can be naturally occurring or be the result of oil and gas production and mining activities.

Additional Information – Definitions and Abbreviations

The following list contains scientific terms and measures, some of which may require explanation.

Maximum Contaminant Level (MCL), 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.

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 (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.

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 contaminants.

Avg: Regulatory compliance with some MCLs are based on running annual average of monthly samples

MFL: Million fibers per liter (a measure of asbestos)

na: not applicable

NTU: nephelometric turbidity units (a measure of turbidity)

pCi/L: picocuries per liter (a measure of radioactivity)

ppb: micrograms per liter or parts per billion – or one ounce in 7,350,000 gallons of water

ppm: milligrams per liter or parts per million – or one ounce in 7,350 gallons of water

ppt: parts per trillion, or nanograms per liter (ng/L)

ppq: parts per quadrillion, or pictograms per liter (pg/L)

2016 Regulated Contaminants Detected

Regulated Contaminants

Disinfection and Disinfection By-Products	Collection Date	Highest Level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Total Trihalomethanes	2016	3	2.6 - 2.6	No goal for the total	80	ppb	N	By-product of drinking water disinfection
Inorganic Contaminants	Collection Date	Highest level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Barium	5/11/2015	0.166	0.166 - 0.166	2	2	ppm	N	Discharge of drilling wastes; Discharge from metal refineries; Erosion of natural deposits
Fluoride	5/11/2015	0.63	0.63 - 0.63	4	4	ppm	N	Erosion of natural deposits; Water additive which promotes strong teeth; Discharge from fertilizer and aluminum factories
Nitrate (Measured as Nitrogen)	2016	1	1.14 - 1.14	10	10	ppm	N	Runoff from fertilizer use; Leaching from septic tanks, sewage; Erosion of natural deposits
Radioactive Contaminants	Collection Date	Highest level Detected	Range of Levels Detected	MCLG	MCL	Units	Violation	Likely Source of Contamination
Combined Radium 226/228	5/11/2015	1.47	1.47 - 1.47	0	5	pCi/L	N	Erosion of natural deposits
Gross alpha excluding radon and uranium	5/11/2015	7.3	6 - 7.3	0	15	pCi/L	N	Erosion of natural deposits
Uranium	5/11/2015	1.7	1.7 - 1.7	0	30	ug/l	N	Erosion of natural deposits

Violations Table

Lead and Copper Rule

The Lead and Copper Rule protects public health by minimizing lead and copper levels in drinking water, primarily by reducing water corrosivity. Lead and copper enter drinking water mainly from corrosion of lead and copper containing plumbing materials.

Violation Type	Beginning	Ending	Violation Explanation
FOLLOW-UP OR ROUTINE TAP M/R (LCR) LEAD AND COPPER RULE	10/01/14	10/20/16	We failed to test our drinking water for the contaminant and period indicated. Because of this failure, we cannot be sure of the quality of our drinking water during the period indicated.

Chlorine

Some people who use water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience irritating effects to their eyes and nose. Some people who drink water containing chlorine well in excess of the MRDL could experience stomach discomfort.

Violation Type	Beginning	Ending	Violation Explanation
Disinfectant Level Quarterly Operating Report (DLQOR).	01/01/2016	03/31/2016	We failed to test our drinking water for the contaminant and period indicated. Because of this failure, we cannot be sure of the quality of our drinking water during the period indicated.
Disinfectant Level Quarterly Operating Report (DLQOR).	07/01/2016	09/30/2016	We failed to test our drinking water for the contaminant and period indicated. Because of this failure, we cannot be sure of the quality of our drinking water during the period indicated.

Public Notification Rule

The Public Notification Rule helps to ensure that consumers will always know if there is a problem with their drinking water. These notices immediately alert consumers if there is a serious problem with their drinking water (e.g., a boil water emergency).

Violation Type	Beginning	Ending	Violation Explanation
PUBLIC NOTICE RULE LINKED TO VIOLATION	02/08/2016	04/07/2016	We failed to adequately notify you, our drinking water consumers, about a violation of the drinking water regulations.

Ciudad de NATALIA

2016 anual informe de calidad de agua potable

Informe de confianza del consumidor (CCR)



PWS nombre: Ciudad de Natalia PWS ID: TX1630009

Informe anual de calidad de agua para el período del 01 de enero al 31 de diciembre de 2016.

Esta ciudad de Natalia presenta este informe que refleja todas las pruebas en el período anterior. Este informe está diseñado para proporcionarle información importante sobre su agua potable y los esfuerzos realizados por el sistema de agua para proporcionar agua potable. Nos esforzamos por proporcionar el agua potable que cumpla con todos los estatales y las normas federales del agua potable. El Ayuntamiento adopta nuevos y mejores métodos de entrega de la mejor calidad del agua potable a los residentes y negocios comerciales dentro de los límites de ciudad de Natalia. Animamos a todos a asistir a las reuniones del Consejo de la ciudad donde se toman decisiones en el sistema de agua. Reuniones del Consejo de ciudad se celebran el tercer lunes de cada mes, 19:00 en la sala de Consejo en el Ayuntamiento de Natalia. La ciudad se compromete a mantenerse al día con todos los cambios en reglamentos y normas de agua potable para atender las necesidades de todos nuestros usuarios.

Este reporte incluye información importante sobre el agua para tomar. Para asistencia en español, favor de llamar al teléfono (830) 665-2206.

La ciudad de Natalia utiliza sólo agua subterránea del Acuífero Edwards.

La Comisión de Texas sobre calidad ambiental (TCEQ) completó una evaluación de sus fuentes de agua y los resultados indican que algunas de tus fuentes son susceptibles a ciertos contaminantes. Los requisitos de muestreo para su sistema de agua se basan en esta susceptibilidad y datos previos de la muestra. Cualquiera de las detecciones de estos contaminantes se puede encontrar en este reporte de confianza del consumidor.

Para más información sobre fuente agua las evaluaciones y los esfuerzos de protección en nuestro sistema, póngase en contacto con Art Smith, Director de obras públicas en (830) 665-2206.

La fuente de agua potable (agua del grifo y agua embotellada) incluye ríos, lagos, arroyos, estanques, embalses, manantiales y pozos. Como agua viaja sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo y puede recoger sustancias resultantes de la presencia de animales o de la actividad humana.

Agua potable, incluyendo agua embotellada, puede razonablemente esperarse que contienen por lo menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no necesariamente indica que el agua constituye un riesgo para la salud. Puede obtener más información acerca de contaminantes y posibles efectos sobre la salud llamando a la línea de agua potable segura de AAE en (800) 426-4791.

A fin que agua del grifo es segura para beber, la EPA prescribe regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proveída por los sistemas públicos de agua. Regulaciones de la FDA establecen límites para contaminantes en el agua embotellada que debe proporcionar la misma protección para la salud pública.

Contaminantes pueden encontrarse en el agua potable que pueden causar problemas de olor, sabor y color. Este tipo de problemas no es causas de problemas de salud. Para más información sobre el sabor, olor o color del agua potable, póngase en contacto con oficina de negocios de la ciudad de Natalia.

Fuente de agua potable

La fuente de agua de la ciudad de Natalia es el acuífero de Edwards, que es uno de los recursos de agua subterránea más singulares del mundo. El acuífero de Edwards ha apoyado la civilización por más de 12.000 años y es la principal fuente de agua para más de 2 millones de personas. El acuífero es cerca de 180 millas de largo y 5 a 40 millas de ancho en diferentes puntos. Alcanza de Brackettville en el oeste a Kyle en el este. El acuífero cubre un área de 3.000 millas cuadradas. El principal componente geológico del Acuífero Edwards es piedra caliza Edwards. Se presenta en tres segmentos distintos: el área de desagüe, la zona de recarga y la zona de artesanos. Cada área es igualmente importante para la salud y viabilidad del Acuífero Edwards en su conjunto.

Aviso para los grupos de riesgo de salud alto

Puede ser más vulnerable que la población en general a determinados contaminantes microbianos, tales como el Cryptosporidium, en el agua potable. Niños, algunas personas ancianos o inmunocomprometidos, como aquellos que reciben quimioterapia para el cáncer; personas que han recibido trasplantes de órganos; aquellos que reciben tratamiento con esteroides; y las personas con VIH/SIDA u otro

sistema inmunológico trastornos, pueden estar particularmente en riesgo de infección. Debe buscar asesoramiento sobre agua potable de sus proveedores de cuidado de salud o médico. Directrices adicionales en medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* están disponibles de la línea gratuita agua potable segura (800) 426-4791.

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y niños pequeños. El plomo en el agua potable es principalmente de materiales y componentes asociados a las líneas de servicio y hogar plomería. Somos responsables de proveer agua potable de alta calidad, pero que no podemos controlar la variedad de materiales usados en componentes de tuberías. Cuando el agua ha sentado por varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo por su grifo de lavado durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar el agua para beber o cocinar. Si usted está preocupado por plomo en el agua, puede tener su prueba de agua. Información sobre el plomo en agua potable, métodos de prueba y pasos que puede tomar para minimizar la exposición es la línea gratuita agua potable segura o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Información acerca de contaminantes secundarios.

Muchos componentes (como calcio, sodio o hierro) que se encuentran en el agua potable, pueden causar problemas de sabor, color y olor. Los componentes de sabor y olor se llaman a componentes secundarios y están regulados por el estado de Texas, no la EPA. Estos componentes no son causas de preocupación para la salud. Por tanto, secundarios no tienen que ser registrados en este documento pero que pueden afectar grandemente el aspecto y el sabor del agua.

Información sobre fuente agua evaluaciones.

Una evaluación de susceptibilidad de fuente agua para su fuente de agua potable en la actualidad se está actualizando por la Comisión de Texas sobre calidad ambiental. Esta información describe la susceptibilidad y los tipos de componentes que pueden entrar en contacto con su fuente de agua potable basado en las actividades humanas y las condiciones naturales. La información contenida en la evaluación nos permite estrategias de protección de agua de fuente de enfoque.

Para obtener más información acerca de sus fuentes de agua, por favor consulte el visor de evaluación de fuente de agua disponible en la siguiente URL: <http://gis3.tceq.state.tx.us/swav/Controller/index.jsp?wtsrc=>

Información general.

Todas las fuentes de agua (agua del grifo y agua embotellada) contienen impurezas. Como el agua fluye sobre la superficie de la tierra o a través del suelo, disuelve minerales naturales y, en algunos casos, material radioactivo 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:

- **Contaminantes microbianos**, como virus y bacterias, que puede provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, las operaciones de ganadería y fauna silvestre.
- **Contaminantes inorgánicos**, tales como sales y metales, que puede ser que ocurre naturalmente o como resultado del pluvial, los vertidos de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo o de gas, minas y agricultura.
- **Pesticidas y herbicidas**, que pueden provenir de una variedad de fuentes como la agricultura, pluviales en zonas urbanas y usos residenciales.
- **Contaminantes químicos orgánicos**, incluyendo sintéticos y volátiles productos químicos orgánicos, que son subproductos de procesos industriales y producción de petróleo y pueden también, vienen de las estaciones de gas, pluviales en zonas urbanas y sistemas sépticos.
- **Contaminantes radioactivos**, que puede ser naturalmente ocurriendo o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y minería.

Información adicional: definiciones y abreviaturas

La siguiente lista contiene términos científicos y medidas, algunas de las cuales pueden requerir explicación.

Nivel máximo de contaminante (MCL), el más alto nivel de un contaminante que se permite en el agua potable. Los MCL se fijan lo más cerca posible de los MCLG, utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Meta de nivel máximo contaminante (MCLG), el nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MCLG 's permiten un margen de seguridad.

Desinfectante residual máximo (MRDL), el nivel más alto de desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para controlar contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel desinfectante residual máximo (MRDLG), desinfectante de el nivel de agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. MRDLGs no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar contaminantes microbianos.

Avg: Cumplimiento con algunas MCL se basan en la corriente promedio anual de muestras mensuales

MFL: Millones de fibras por litro (una medida de amianto)

na: no es aplicable

NTU: unidades de turbidez nefelométricas (una medida de turbiedad)

pCi/L: picocurios por litro (una medida de la radiactividad)

ppb: microgramos por litro o partes por mil millones – o una onza 7.350.000 galones de agua

ppm: miligramos por litro o partes por millón, o una onza en 7.350 galones de agua

ppt: partes por billón, o nanogramos por litro (ng/L)

ppg: partes por cuatrillón, o pictogramas por litro (pg/L)

2016 regulados contaminantes detectados Contaminantes regulados

Desinfección y subproductos de la desinfección	Fecha de recolección	Nivel más alto detectado	Gama de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Trihalometanos totales	2016	3	2.6 2.6	Ninguna meta para el total	80	MPP	N	Subproducto de la desinfección del agua potable
Contaminantes inorgánicos	Fecha de recolección	Nivel más alto detectado	Gama de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Bario	11/05/2015	0.166	0.166 - 0.166	2	2	ppm	N	Descarga de perforación desechos; Descarga de refineries de metales; Erosión de depósitos naturales.
Fluoruro de	11/05/2015	0,63	0.63 - 0.63	4	4	ppm	N	Erosión de depósitos naturales; Aditivo de agua que promueve dientes fuertes; Descarga de fábricas de fertilizantes y de aluminio
Nitrato (medido como nitrógeno)	2016	1	1.14 1.14	10	10	ppm	N	Escurrimiento de la utilización de fertilizantes; Lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; Erosión de depósitos naturales
Contaminantes radioactivos	Fecha de recolección	Nivel más alto detectado	Gama de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente probable de contaminación
Combinado radio	11/05/2015	1.47	1.47 1.47	0	5	pCi/L	N	Erosión de

226/228								depósitos naturales
Gross alpha excepto radón y uranio	11/05/2015	7.3	6 - 7.3	0	15	pCi/L	N	Erosión de depósitos naturales
Uranio	11/05/2015	1.7	1.7-1.7	0	30	UG/l	N	Erosión de depósitos naturales

Tabla de infracciones

Plomo y regla de cobre

El plomo y el cobre estado protegido la salud pública reduciendo al plomo y niveles de cobre en agua potable, principalmente mediante la reducción de la corrosividad del agua. Plomo y el cobre ingrese agua potable principalmente contra la corrosión de plomo y cobre contienen materiales de plomería.

Tipo de violación	Inicio	Final	Explicación de la violación
SEGUIMIENTO O RUTINA PULSE M/R (LCR) PLOMO Y REGLA DE COBRE	10/01/2014	10/20/2016	No se pudo poner a prueba nuestra agua potable para el contaminante y período indicado. Debido a este fracaso, nosotros no podemos seguro de la calidad del agua potable durante el período indicados.

Cloro

Algunas personas que consumen agua que contenga cloro que el MRDL podrían experimentar efectos irritantes para los ojos y la nariz. Algunas personas que beben agua que contiene cloro que el MRDL pueden experimentar malestar estomacal.

Tipo de violación	Inicio	Final	Explicación de la violación
Nivel de desinfectante Trimestralmente informe (DLQOR) de funcionamiento.	01/01/2016	03/31/2016	No se pudo poner a prueba nuestra agua potable para el contaminante y período indicado. Debido a este fracaso, nosotros no podemos seguro de la calidad del agua potable durante el período indicados.
Nivel de desinfectante Trimestralmente informe (DLQOR) de funcionamiento.	07/01/2016	09/30/2016	No se pudo poner a prueba nuestra agua potable para el contaminante y período indicado. Debido a este fracaso, nosotros no podemos seguro de la calidad del agua potable durante el período indicados.

Regla de notificación pública

La regla de notificación pública ayuda a garantizar que los consumidores siempre sabrá si hay un problema con el agua potable. Estos avisos alertando a los consumidores inmediatamente si hay un problema con el agua potable (por ejemplo, una emergencia de agua de hervir).

Tipo de violación	Inicio	Final	Explicación de la violación
REGLA DE AVISO PÚBLICO RELACIONADA CON LA VIOLACIÓN	02/08/2016	04/07/2016	No informarle adecuadamente, nuestros consumidores de agua potable, una violación de las normas de agua potable.