

OPORTUNIDADES DE PARTICIPACION PÚBLICA

Para saber más sobre futuras reuniones (concernientes al agua potable), o para horarios por favor comuníquese con:

**CITY OF CONROE
JASON MILLER
936-522-3870**

FECHA: Lunes - Jueves

HORA: 7:00am-5:30pm

LUGAR: Public Works Service Center

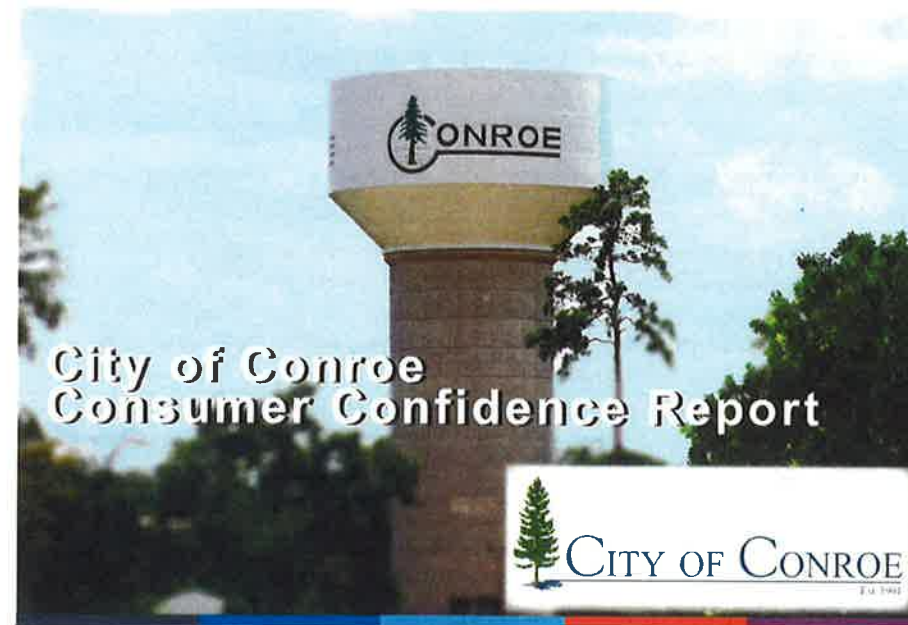
NUMERO TELEFONICO: (936) 522-3870



En Español

Este informe incluye la información importante sobre el agua potable. Si tiene preguntas o comentarios sobre este informe en español, favor de llamar al (936) 522-3013 para hablar con una persona bilingüe en español.

2017 Calidad de Agua Potable



Este reporte es un resumen de la calidad de agua provista a nuestros clientes. El análisis fue hecho usando la información más reciente de Estados Unidos. La EPA requiere pruebas las cuales las encontrara en estas páginas. Esperamos que esta información los ayude a saber más sobre su agua potable.

“ Nuestra agua potable reúne o excede todos los requerimientos federales. ”



Reporte anual de Calidad de Agua Potable
2017 Informe de Confianza del Consumidor

Fuentes de Agua

CONTAMINANTS MICROBIANOS

Microbios, tales como virus y bacteria, que provienen de la planta de tratamiento de agua residual, sistemas sépticos, operaciones agrícolas y de ganado.

CONTAMINANTS INORGANICOS

Como la sal y metales que pueden ocurrir como resultado de la descarga de aguas residuales, industriales o domésticas, producción de aceite y gas, minería y agricultura.

PETACIDAS Y HERBACIDAS

Es el resultado de la descarga de aguas pluviales como agricultura y usos residenciales.

CONTAMINANTS QUIMICOS ORGANICOS

Incluye todos los químicos sintéticos procesados de la producción de petróleo. También pueden derivarse de las estaciones de gasolina, aguas pluviales y sistemas sépticos.

CONTAMINANTS RADIOACTIVOS

Puede ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y actividades mineras.



Información especial para los ancianos, los niños, los pacientes de cáncer, personas con SIDA o HIV:

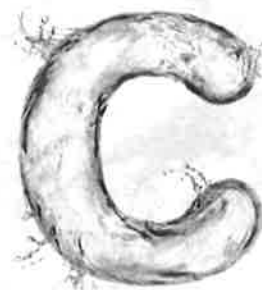
Estas personas así como cualquier otra con problemas del sistema inmunológico, son más vulnerables que el resto de la población general respecto a ciertos microbios contaminantes como cryptosporidium en agua potable.

Al igual que niños, algunas personas mayores o comprometidas, las que estén en quimioterapia por cáncer, trasplantes de órganos, bajo tratamiento con esteroides también pueden estar en riesgo de contraer infecciones. Consulte con su médico. En la línea directa de Agua Potable de EPA pueden encontrar más información sobre todo esto (800) 426-4791.

Reporte de Calidad Anual de Agua Potable
2017 Informe de Confianza del Consumidor

“¿De donde viene el agua potable?”

El agua potable usada por la CIUDAD DE CONROE es AGUA SUBTERRANEA. El TCEQ completo una valoración del agua potable y los resultados indicaron que algunas Fuentes son susceptible a ciertos contaminantes. Cualquier detección de estos contaminantes pueden encontrarlos en Consumer Confidence Report. Para más información sobre estos contaminantes puede contactar a Jason Miller. Esta información describe la susceptibilidad y tipo de constituyentes que se encuentran en el agua potable basados en las actividades humanas y condiciones naturales. La información contenida en esta valoración nos permite enfocarnos en la fuente de agua y la estrategia de protección.



“¿Que hay en mi agua potable?”

Este reporte contiene todas las regulaciones federales o contaminantes monitoreados que han sido encontrado en el agua potable. El EPA requiere que los sistemas de agua sean examinados hasta por 97 contaminantes. Los constituyentes detectados en el agua han sido listados en las diferentes tablas que adjuntamos.

Los constituyentes secundarios tales como calcio, sal, o hierro, que son casi siempre encontrados en el agua potable, pueden causar problemas con el olor, sabor y color del agua. Los constituyentes del sabor y el olor son regulados por el Estado de Texas, no por EPA. Estos constituyentes no son causa de alarma de salud. Sin embargo, los constituyentes secundarios no son requeridos de ser reportados en este documento, pero pueden grandemente afectar la apariencia y el sabor del agua.

Toda el agua potable puede contener contaminantes. Si reúne todas las cualidades exigidas por los estándares federales, no hay necesidad de comprar agua embotellada. Tomando agua potable, incluyendo agua embotellada, puede que razonablemente contenga algún contaminante, y los potenciales efectos que pudiera causar en la salud pueden obtenerse llamando EPA's Safe Drinking Water Hotline (1-800-426-4791).

2017 CONTAMINANTS REGULADOS DETECTADOS

PLAMO Y COBRE

Plomo y Cobre	Fecha de la muestra	Maximum CL	Nivel de Acción	90 th Percentil	# Situación Sobre AL	Unidad	Violación	Fuente de Contaminante
Cobre	2017	1.3	1.3	.43	1	ppm	N	Desgaste de depósitos naturales lixiviación de preservantes de madera; corrosión de sistemas de plomería
Plomo	2017	0	15	4.7	0	ppb	N	Corrosión de plomería domestica, desgaste de depósitos naturales.

*Si se encuentran elevados niveles de plomo estos causan problemas de salud especialmente a mujeres embarazadas. Este suministro de agua es responsable de proveer alta calidad de agua potable, pero no se puede controlar la variedad de materiales usados en el componente de la plomería. Cuando su agua no se ha usado por varias horas, usted puede minimizar el potencial de plomo dejándola correr de 30 segundos a 2 minutos antes de usarla para beber o cocinar. Si está preocupado por el contenido de plomo de su agua puede pedir que esta sea examinada. Información sobre la cantidad de plomo en su agua, y los pasos que debe de seguir para minimizar la exposición a todo esto está disponible en la línea directa de agua potable de EPA o en el internet en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

CONTAMINANTS INORGANICOS

Alcance Anual	Contaminantes	Máximo nivel	Gama de niveles detectados	MCL	MCLG	Unidad de Medida	Fuente de Contaminación
2017	Barium	0.174	0.084 0.174	2	2	ppm	Descarga de Residuos de Perforación, descarga de las refineras de metal; erosión natural de los depósitos
2017	Fluoruro	0.29	0.12 0.29	4	4	ppm	Erosión de depósitos naturales; aditivos para dientes fuertes; fabricas de fertilizantes y aluminio
2017	Nitrato (medido como Nitrógeno)	0.04	0.01 0.04	10	10	ppm	Escurrimiento del uso de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos, alcantarillado, erosión natural de depósitos

Asesoramiento – nitrato en niveles de agua potable por encima de 10 ppm es un riesgo de salud en infantes de menos de 6 meses de edad. Los niveles de nitrato pueden incrementar rápidamente por cortos periodos de tiempo por la lluvia o actividades agrícolas. Si usted está a cargo de un infante debe de consultar con su médico.

BACTERIAS COLIFORM

Meta del Máximo nivel de Contaminante	Máximo nivel de coliformes	Mayor numero positivo	Coliformes fecales o E. Coli niveles de contaminantes	No. total de E. Coli Positivo o muestras de E. coli Fecal	Violaciones	Fuente de Contaminantes
0	5% de pruebas mensuales positivas	1.0 por ciento de pruebas positivas	0	0	N	Presentes en el medio ambiente

NIVEL MAXIMO DE DESINFECCION RESIDUAL

Año	Desinfección	Nivel Average	Nivel Mínimo	Nivel Máximo	MRDL	MRDLG	Unidad de Medida	Fuente de Desinfección
2017	cloro residual	1.05	.50	1.70	4	4	ppm	Desinfectante utilizado para controlar microbios

2017 CONTAMINANTS REGULADOS DETECTADOS

CONTAMINANTS ORGANICOS

La evaluación es el muestreo requerido por la EPA para determinar el rango de trihalometanos totales y haloacético en el sistema para futuras regulaciones. Las muestras no se utilizan para el cumplimiento, y pueden haber sido recogidos en condiciones no estándar. La EPA también requiere que los datos se reportan aquí.

Año	Contaminante	Mas alto nivel	Gama de niveles detectados	MCL	Unidad de Medida	Fuente de Desinfectante
2017	Trihalometanos totales	3.6-11.6	36-116	80	ppb	Subproducto de la cloración del agua potable
2017	Ácido Haloacético (HAAS)	4	25-60	60	ppb	subproducto de la desinfección del agua potable

CONTAMINANTS RADIATIVOS


El MCL para partículas beta es 4mrem / año. La EPA considera 50 pCi / L es el nivel de problema para las partículas beta.

Año o rango	Contaminantes	Muestra Mayor	Gama de niveles detectados	MCLG	MCL	Unidades	Violación	Fuente de Contaminación
2017	Emisores de fotones beta	10.9	5.3-10.9	0	50	mrem/año	Ninguno	Descomposición de depósitos naturales y artificiales
2017	Radio combinado 226/228	1.07	0-1.07	0.79-1.07	5	pCi/L	Ninguno	Erosión de depósitos naturales
2017	Alfa total excluyendo el radón y uranio	6.1	3.0-6.1	0	15	pCi/L	Ninguno	Erosión de depósitos naturales

Reporte Anual de Calidad de Agua Potable
2017 Informe de Confianza del Consumidor

2017 Regulaciones del Agua

Para el último plan de contingencia de la sequia, vaya a www.cityofconroe.org
 *¡Desprenda la pagina y póngala en el refrigerador como un recordatorio para no desperdiciar agua!

Actividades de Riego	Programa de alrededor del año dos veces a la semana	Primera etapa del de contingencia de la sequia	Segunda etapa del plan de contingencia de la sequia	Tercera etapa del plan de contingencia de la sequia	
<p>Actividades de Riego</p> <p>Regando con sistema de regadío o manguera. Cualquier persona que use el agua de la ciudad y viole el Define Watering Program estará sujeta a una multa que será cargada en su cuenta de agua.</p> <p>A la primera violación se le enviara un Aviso de Violación solamente. Sucesivas violaciones serán multada y cargadas a su cuenta de agua. Se tolerara un solo aviso de Violación por año calendario.</p> <p>2da violación \$50 3ra violación \$100 4ta violación \$200</p>	<p>Implementación de programa de regadío dos veces a la semana para sistemas de irrigación o manguera.</p> <p>La operación de irrigación del césped está limitada entre las 5:00 p.m. y las 8:00 p.m. y 8:00 a.m. del siguiente día durante dos periodos en cualquier semana.</p>	<p>Implementación voluntaria de plan de regadío para sistemas de irrigación o uso de manguera.</p> <p>Números Impares de la dirección: Miercoles 8:00 p.m. a Jueves 8:00 a.m.</p> <p>Números pares de la dirección: Jueves 8:00 p.m. a Viernes 8:00 a.m.</p>	<p>Implementación voluntaria de plan de regadío para sistemas de irrigación o uso de manguera.</p> <p>Números impares de la dirección: Miercoles 8:00 p.m. a Jueves 8:00 a.m.</p> <p>Números pares de la dirección: Jueves 8:00 p.m. a Viernes 8:00 a.m.</p>	<p>La irrigación de las zonas de pasaje está absolutamente prohibida.</p> <p>2da violación: \$200 3ra violación: \$300 4ta violación: \$400</p>	<p>En Conroe, durante los meses de verano, aproximadamente el 50% del agua que se usa es desperdiciada.</p> <p>Para tener un hermoso césped solamente necesita irrigarlo dos veces a la semana!</p> 
<p>Manguera de mano con boquilla, riego por goteo y la manguera de remojo.</p> <p>Agua para lavar automóviles, bicicletas, botes, tráileres, aviones y otros vehículos.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido entre las horas de 8:00 p.m. a 8:00 a.m.</p>	<p>La hierba "San Agustín" entrenada a regarse por dos veces a la semana crece sin problemas durante la sequia.</p>
<p>Uso del agua para llenar o añadir agua a la alberca o al Jacuzzi.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Esta actividad está prohibida.</p>	
<p>Uso para Fuentes ornamentales o estanque para la estética.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Permitido una vez cualquier día de la semana.</p>	<p>Esta actividad está prohibida.</p>	<p>La hierba "San Agustín" regada diariamente producirá raíces superficiales durante una sequia.</p>

Mire el interior de la contraportada para más información! ➡
 *¡Desprenda la pagina y póngala en el refrigerador como un recordatorio para no desperdiciar agua!

PONIENDO A PRUEBA DE SEQUIA EL CESPED

Cubra de mantillo todas las áreas sembradas

El mantillo mantiene la tierra húmeda y evita la evaporación del agua permite que el agua se infiltre en la tierra eficientemente, modera la temperatura de la tierra, y mantiene los nutrientes en las plantas. Mantenga de 2 a 4 pulgadas de mantillo en las áreas sembradas así como en los contenedores de las plantas.

Irrigue Eficazmente

Si su sistema de irrigación no trabaja correctamente, no importa cuánta agua usted use, el paisaje sufrirá la falta de agua y el agua será desperdiciada. Chequee las pipas, válvulas, salideros, tupiciones, si estos no funcionan bien, el agua regara las superficies duras, y correrá para la calle.

Juzgue los requerimientos de irrigación en la mañana

Las altas temperaturas del verano causan que las plantas se decoloren, se marchiten, se la caigan las hojas y hasta se encojan si no hay suficiente humedad en la tierra.

A la vez que el sol se pone, el césped y las plantas lucen normales; si por la mañana parece que requieren agua, entonces está justificado el regadío. Si tiene duda introduzca un destornillador en la tierra si entra

fácilmente todo está bien, si le cuesta trabajo entonces la tierra está muy seca.

año

La Ciudad de Conroe, tiene un programa de regadío obligatorio, de regar dos veces a la semana con manguera o con sistema de regadío. Para información sobre este programa, vaya a las páginas de City of Conroe, www.cityofconroe.org.

Abonar su césped

En la primavera, agregue fertilizante a su césped. Use "Compost" el cual ahorra agua y reduce la evaporación a la vez que enriquece la tierra.

Corta el Césped más alto

Ajuste la altura de su cortadora de césped uno o dos muescas. Hierba alta creara sombra la cual reducirá la evaporización del agua de la tierra y protegerá las raíces de excesivo calor.

No fertilice

Durante largas sequias, las plantas irán durmientes no fertilice en esa época.

Determine hasta donde llegara su irrigación

Este seguro hasta donde llegara a cubrir su manguera o regadío el césped. Normalmente la zona donde están las raíces e raíces son 6 pulgadas profundas en arcilla y 8 o 10 pulgadas en arena.

Durante la sequia del verano la cantidad de agua que cubre el aspersor o la manguera debe de proteger las raíces. Cerciórese que el agua cubre todo el césped. Usualmente una pulgada de agua llegara a las raíces, pero en ocasiones la irrigación aplica agua más rápido que lo que la tierra puede absorberla. Si coloca una lata en la tierra para ver hasta donde se llena, podrá medir y determinar en qué tiempo llega el agua a la raíz.

Para determinar el tiempo de ejecución de su sistema de regadío:

1. Ponga 5 o 9 latas (de tuna o comida de gato) en cada zona de irrigación.

2. Déjela correr por 3 minutos para determinar qué cantidad de agua es aplicada a cada zona.

3. Si hay ¼ de pulgada en cada lata, para aplicar una pulgada mantenga por 12 minutos el regadío abierto. Esto es solo un ejemplo, las medidas pueden variar.

4. Si el nivel del agua en las latas es igual o casi igual, su sistema de irrigación está distribuyendo el agua igualmente. Pruebe cada zona.

5. La aplicación y distribución del agua puede variar por zonas. Revise el sistema para mejorar la distribución de agua en cada zona.

Moje y mida el método de irrigación

Algunos sistemas de regadío aplican el agua más rápido que lo que la tierra lo puede absorber. Las áreas cubiertas de mantillo absorben el agua más eficientemente. Para evitar que el agua se salga a la calle usted debe de irrigar varias veces por un corto tiempo en lugar de una vez por un largo tiempo.

1. Determine qué tiempo rego cada zona.

2. Regando estas áreas en 2 o 3 cortos ciclos, o cuatro ciclos si está en una inclinación, en lugar de un solo largo ciclo.

3. Espere 20 o 30 minutos entre ciclos.

Muchos controles de irrigadores tienen la forma de poner diferentes horas de empezar. Si usted tiene

problema con el control, visite la compañía o el website o el servicio al cliente donde lo compro.



RESEÑA DEL AÑO

AGUA USADA EN 2017

El total de agua usada en 2017 fue de 3.70 billones de galones.

La meta del estado es de 140 galones por persona por cada año. El año pasado durante el mes de febrero un promedio de 101 galones de agua fue usado diariamente por cada persona en Conroe. En July el promedio de agua usado por persona fue de 150 galones diariamente.

Cuando comparamos el uso de invierno contra el del verano, los resultados muestran que un 39% del agua usada durante July fue con el propósito de usarla para regadío. Comparación de agua en diferentes estaciones.

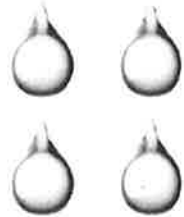
COMPARACION DE AGUA USADA EN CADA ESTACION

25 Galones de Agua = 

Febrero

101

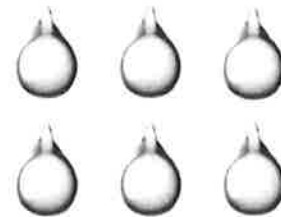
galones por persona
al día



July

150

galones por persona
al día



Uso total de agua: En la auditoria de perdida de agua sometida al Texas Water Development Board para el periodo de Enero a Diciembre 2017 nuestro sistema perdio aproximadamente 152,095,029 galones de agua. Si usted tiene alguna pregunta a cerca de la perdida, favor de llamar a (936) 522-3870.

Reporte Anual de Calidad de Agua Potable 2017 Informe de Confianza del Consumidor

Definiciones y Abreviaturas

Definición:

Nivel maximo de contaminante (MCL) – El nivel maximo de contaminante permitido en agua potable. Estos niveles son establecidos usando el mayor tratamiento tecnologico disponible.

Meta del maximo nivel de contaminante. (MCLG) – Nivel de contaminante en agua potable bajo el cual no hay riesgo de salud. Margen de seguridad de riesgo.

Nivel maximo de desinfectante residual (MRDL) – Hay evidencias convincentes que el agregar desinfectante es necesario para controlar microbios contaminantes.

Meta del maximo desinfectante residual(MRDLG) – Nivel de desinfectante bajo el cual no se espera riesgo a la salud. Este nivel no refleja los beneficios del uso de desinfectante para controlar microbios contaminantes.

Tecnica de tratamiento (TT) – Un proceso requerido para reducir el nivel de contaminantes en agua potable.

Nivel de accion (AL) – La concentracion de un contaminante, que si se abusa, desencadena tratamiento de otros requerimientos que un sistema de agua debe seguir.

Abreviaturas:

NTU – Unidades refelometricas de turbidez

MFL – Millones de fibras por una medida de la camada de amianto

pCi/L – Picocurios por litro (una medida de radioactividad)

ppm– Partes por millon, o miligramos por litro

ppb–Partes por billon, o microgramos por litro)

ppt – Partes por trillon, o nanogramos por litro

ppq–Partes por quadrillon, o picogramas