



CIUDAD DE PALMETTO

Departamento de obras públicas
601 17th Street West
Palmetto, FL 34221

Si Ud. es residente de la Ciudad de Palmetto y tiene alguna pregunta concerniente a este reporte ó a la calidad del agua potable por favor llámenos al (941) 723-4580.
Asistencia en Español esta disponible Lunes a Viernes de 7:00 am a 4:00 pm.

La ciudad de Palmetto compra su agua del condado de Manatee y la distribuye a través de nuestro sistema de distribución a los residentes de Palmetto. El Departamento de Obras Públicas de la Ciudad de Palmetto se compromete a mantener nuestro sistema de distribución, servicio de agua y alta calidad del agua las 24 horas. Sus comentarios o preguntas son siempre bienvenidos. Se puede acceder a los Comisionados de la Ciudad de Palmetto o al Departamento de Obras Públicas en <http://www.palmettofl.org>

También puede comunicarse con Palmetto City Hall por teléfono al (941) 723-4570, o Palmetto Public Works al (941) 723-4580.

Participar: Por: participe en discusiones sobre la calidad del agua potable. La Junta de Comisionados del Condado de Manatee da la bienvenida a comentarios escritos o aportes públicos en reuniones de la Junta programadas regularmente sobre cuestiones relacionadas con el agua potable. La información de la agenda se puede obtener en el sitio web del Condado de Manatee o llamando al 941-745-3724.

Atención Administradores de la propiedad: Si usted es un propietario de la propiedad o gerente, por favor proporcione este informe de calidad del agua a sus inquilinos. Este informe puede ser fotocopiado o publicado en un lugar prominente en sus instalaciones. Las copias impresas están disponibles llamando al (941) 723-4580.

La conclusión:. El año pasado, como en años pasados, el condado de Manatee cumplió con todos los estándares estatales de salud del agua potable y de la EPA. La Planta de Purificación de Agua del Condado de Manatee utiliza lo que se conoce como el enfoque de barrera múltiple para garantizar la seguridad del agua. Este enfoque incluye protección de la fuente, eliminación optimizada de partículas en la planta de purificación y desinfección adecuada.

Resumen de la calidad del agua potable 2019

El Departamento de Servicios Públicos del Condado de Manatee se compromete diariamente a proporcionar agua potable de la más alta calidad a los residentes del condado de Manatee, el condado de Sarasota y las ciudades servidas. Este informe reflexiona sobre ese compromiso y representa un resumen de la calidad del agua potable durante 2019.

PROTEGER LAS FUENTES DE AGUA DEL CONDADO DE MANATEE...

El agua potable para los clientes del Departamento de Servicios Públicos del Condado de Manatee es una mezcla de agua subterránea purificada y agua superficial purificada. En 2019, se utilizó un promedio de 16.32 millones de galones por día de aguas subterráneas profundas y 25.87 millones de galones por día de aguas superficiales.

Las aguas subterráneas se bombean desde el acuífero de Florida desde siete pozos de 1200 pies de profundidad ubicados en el este del condado de Manatee. Esta agua se bombea a través de una tubería de 36 pulgadas aproximadamente 13 millas a la planta de purificación. El agua superficial se extrae del embalse del lago Manatee, situado en el centro del condado de Manatee.

En 2018, el Departamento de Protección Ambiental de Florida (FDEP, por sus) realizó una Evaluación de Agua de Origen en nuestro sistema. La evaluación se llevó a cabo para proporcionar información sobre cualquier fuente potencial de contaminación en las proximidades de nuestros pozos o tomas de agua superficial. Hay doce fuentes potenciales de contaminación identificadas para la Planta de Purificación de Agua del Condado de Manatee con niveles de susceptibilidad de baja y alta. Los resultados de la evaluación están disponibles en el sitio web del Programa de Evaluación y Protección de Agua de la Fuente FDEP www.dep.state.fl.us/swapp o se pueden obtener de la Planta de Purificación de Agua del Condado de Manatee al (941) 746-3020.

El Condado ha tomado medidas estrictas para proteger estas fuentes de agua. A finales de la década de 1980, los votantes del condado de Manatee aprobaron la compra de 20,500 acres del área de 82,000 acres de cuenca hidrográfica, que drena e incluye el embalse y campo bien. Las agencias del condado y del estado han continuado comprando superficies de cuencas hidrográficas adicionales, y hoy en día aproximadamente 35,000 acres están en propiedad pública. Esta propiedad garantiza que las actividades perjudiciales para la calidad o cantidad del agua no se produzcan en estas tierras públicas.

NORMAS DE SALUD Y SEGURIDAD...

Las fuentes de agua potable (tanto agua del grifo como agua embotellada) incluyen 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 los minerales naturales y, en algunos casos, el material radiactivo, 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 origen incluyen:

A. Contaminantes microbianos, como virus y bacterias, que pueden provenir de plantas de tratamiento de aguas residuales, sistemas sépticos, operaciones agrícolas ganaderas y vida silvestre.

B. Contaminantes inorgánicos, como sales y metales, que pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la escorrentía urbana de aguas pluviales, descargas de aguas residuales industriales o domésticas, producción de petróleo y gas, minería o agricultura.

C. Plaguicidas y herbicidas, que pueden provenir de una variedad de fuentes tales como la agricultura, la escorrentía urbana de aguas pluviales y los usos residenciales.

D. 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 urbanas de aguas pluviales y sistemas sépticos.

E. Contaminantes radiactivos, que pueden ser naturales o ser el resultado de la producción de petróleo y gas y las actividades mineras.

Para garantizar que el agua del grifo sea segura para beber, la EPA prescribe regulaciones, que limitan las cantidades de ciertos contaminantes en el agua proporcionadas por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus) establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que deben proporcionar la misma protección para la salud pública.

Es de esperar razonablemente que el agua potable, incluida el agua embotellada, contenga al menos pequeñas cantidades de algunos contaminantes. La presencia de contaminantes no indica necesariamente que el agua represente un riesgo para la salud. Puede obtener más información sobre los contaminantes y los posibles efectos en la salud llamando a la línea directa de agua potable segura de la Agencia de Protección Ambiental al 1-800-426-4791.. COMO SE PURIFICA SU AGUA...

La Planta de Purificación de Agua del Condado de Manatee, ubicada a orillas del lago Manatee, purifica tanto las aguas subterráneas como las aguas superficiales. Las aguas subterráneas se purifican por aireación, ablandamiento de cal y filtración. Estos procesos eliminan el olor, una parte de la dureza y elementos indeseables como la materia suspendida y los organismos microbiológicos.

El agua superficial se purifica mediante adsorción de carbono, coagulación, sedimentación y filtración. Estos procesos eliminan el olor, el color y los elementos indeseables, como la materia suspendida y los organismos microbiológicos. El agua filtrada de las dos fuentes se combina. El agua combinada se mejora aún más antes de salir de la planta.

El agua se desinfecta para destruir microbios y proporcionar protección contra el rebrote microbiano en el sistema de distribución y su plomería. El agua también se hace menos corrosiva, prolongando así las tuberías y accesorios de su hogar. Los niveles naturales de flúor se incrementan ligeramente a niveles óptimos como medida de salud pública para ayudar a desarrollar dientes resistentes a la caries y huesos fuertes.

La planta de purificación cuenta con personal operativo, de laboratorio y de mantenimiento especializado, capacitado profesionalmente, certificado por el Estado. Este personal opera y mantiene la instalación avanzada de purificación de agua, así como monitorea e investiga problemas de calidad del agua.

Resumen de la calidad del agua del Condado de Manatee 2019

Microbiológicos								
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	MCL Violación Y/N	Porcentaje Mensual Más Alto	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación		
Bacterias Coliformes Totales	01/19-12/19	No	0.6%	0	>5% ^A	Naturalmente presente en el medio ambiente		
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	MCL Violación Y/N	Medición única más alta	Porcentaje mensual más bajo de muestras que cumplen con los límites reglamentarios		MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Turbidez del filtro (NTU)	01/19-12/19	No	1.18	99.4% ^B		N/A	TT ^B	Escorrentía del suelo
INORGANIC								
Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	Contaminante y unidad de medida	
Bario (ppb)	01/19-12/19	No	12	10 - 12	2000	2000	Descarga de desechos de perforación; descarga de refineries metálicas; erosión de los depósitos naturales	
Fluoruro (ppm)	01/19-12/19	No	0.67	0.61 - 0.67	4	4	Aditivo de agua que promueve dientes fuertes	
Nitrato (como nitrógeno) (ppm)	01/19-12/19	No	0.32	0.09 - 0.32	10	10	Escorrentía del uso de fertilizantes; lixiviación de tanques sépticos, aguas residuales; erosión de los depósitos naturales	
Sodio (ppm)	01/19-12/19	No	14.5	12.0 - 14.5	N/A	160	Intrusión de agua salada, lixiviación del suelo	
CONTAMINANTES ORGÁNICOS VOLÁTILES								
Tolueno (ppb)	01/19-12/19	No	1.60	0.57 - 1.60	1000	1000	Descarga de fábricas de petróleo	

Resumen de la calidad del agua del Condado de Manatee 2019 Continuada

CONTAMINANTES RADIOLÓGICOS							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	MCL Violación Y/N	máximo. Nivel detectado	Gama de resultados	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación
Alfa bruto (pCi/L)	01/19-12/19	No	2.56	ND - 2.56	0	15	Erosión de depósitos naturales
Radio 226 (pCi/L)	01/19-12/19	No	1.07	0.92 - 1.07	0	5C	
PARÁMETROS DE LOS SUBPRODUCTOS DESINFECTANTES Y DESINFECTANTES DE LA ETAPA 2 (D/DBP)							
Desinfectante o contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	MCL o TT Violación Y/N	Nivel detectado	Gama de resultados	MCLG o MRDLG	MCL o MRDL	Fuente probable de contaminación
Cloraminas (ppm)	01/19-12/19	No	3.7 ^D	ND - 5.7 ^E	MRDLG n.o 4	MRDL 4 ^F	Aditivo de agua utilizado para controlar microbios
Acidos haloacéticos (ppb)	01/19-12/19	No	44.0 ^G	17.9 - 40.0 ^E	N/A	MCL a 60 ^H	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalometanos totales (ppb)	01/19-12/19	No	43.9 ^G	18.0 – 47.1 ^E	N/A	MCL a 80 ^H	Subproducto de la desinfección del agua potable
Carbono orgánico total (relación) ^I	01/19-12/19	No	1.39 ^J	1.26 – 1.59	N/A	TT	Naturalmente presente en el medio ambiente
Plomo y Cobre (Agua del grifo)							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	AL Violación Y/N	Percentil 90	los sitios de muestreo que excedan la AL	MCLG	AL (Nivel de acción)	Fuente probable de contaminación
Plomo (ppb)	2019	No	0.81	1	0	15	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm)	2019	No	0.13	0	1.3	1.3	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; la erosión de los depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

Resumen de la calidad del agua de la ciudad de Palmetto 2019

Microbiológicos							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	Violación de MCL Y/N	El número más alto de muestras mensuales	MCLG	MCL	Fuente probable de contaminación	
Bacterias Coliformes Totales	01/19-12/19	No	0	0	1 muestra mensual positiva ^K	Naturalmente presente en el medio ambiente	
PARÁMETROS DE LOS SUBPRODUCTOS DESINFECTANTES Y DESINFECTANTES DE LA ETAPA 2 (D/DBP)							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	Violación de MCL Y/N	Nivel detectado	Gama de resultados	MCLG o MRDL	MCL o MRDL	Fuente probable de contaminación
Acidos haloacéticos (ppb)	01/19-12/19	No	34.28 ^G	0.5 – 50.5 ^E	N/A	MCL = 60 ^H	Subproducto de la desinfección del agua potable
Trihalometanos totales (ppb)	01/19-12/19	No	47.65 ^G	23 - 63.4 ^E	N/A	MCL = 80 ^H	Subproducto de la desinfección del agua potable
Plomo y Cobre (Agua del grifo)							
Contaminante y unidad de medida	Fechas de muestreo	AL Violación Y/N	Percentil 90	los sitios de muestreo que excedan la AL	MCLG	AL-(Nivel de acción)	Fuente probable de contaminación
Plomo (ppb)	2019	No	1	0	0	15	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; erosión de los depósitos naturales
Cobre (ppm)	2019	No	0.32	0	1.3	1.3	Corrosión de los sistemas de plomería domésticos; la erosión de los depósitos naturales; lixiviación de conservantes de madera

CLAVE Y DEFINICIONES DE TABLA

AL: Nivel de acción

MCL: Nivel máximo de contaminantes

MCLG: Objetivo de Nivel Máximo de Contaminantes

N/A: no aplicable

ND: no detectado

NTU: Unidades de Turbidez Neflométricas

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

ppb: partes por mil millones, o microgramos por litro (ug/L)

ppm: partes por millón, o miligramos por litro (mg/L)

TT: Técnica de Tratamiento

- A. Detecciones totales de coliformes no deben exceder el 5% de todas las muestras mensuales.
- B. La turbidez del filtro nunca podrá exceder 1 NTU y no debe exceder 0.3 NTU en el 95% de las muestras diarias en cualquier mes.
- C. Límite MCL de Radium-226 y Radium-228 combinados.
- D. el valor es el promedio anual de ejecución más alto, calculado trimestralmente.
- E. estos valores representan valores en sitios de ejemplo individuales.
- F. un sistema público de agua (PWS) cumple con el MRDL cuando el promedio anual corriente de

promedios mensuales de muestras tomadas en el sistema de distribución, calculado trimestralmente, es menor o igual que el MRDL.

- G. el valor es el promedio anual de ejecución de ubicación más alto, calculado trimestralmente.
- H. un PWS está en conformidad con el MCL cuando el promedio anual de ejecución de ubicación, calculado trimestralmente, es menor o igual que el MCL.
- I. Estos valores representan el % de eliminación total de carbono orgánico logrado en la planta de tratamiento dividido por la eliminación % requerida.
- J. Este valor es el promedio anual de ejecución más bajo, calculado trimestralmente, de la relación de eliminación mensual. Este valor debe ser superior a 1.0 para el cumplimiento.
- K. un sistema que recoge menos de 40 muestras/mes (es decir, un sistema que sirve a 33.000 personas), si no hay más de una muestra recogida durante un mes es positiva, el sistema cumple con el MCL para el total de coliformes

Nivel de acción o AL: La concentración de un contaminante que, si se excede, desencadena el tratamiento u otros requisitos que debe seguir un sistema de agua.

Turbidez del filtro (NTU): La turbidez es una medida de la nubosidad del agua. Lo monitorizamos porque es un buen indicador de la eficacia de nuestro sistema de filtración. La

alta turbidez puede dificultar la eficacia de los desinfectantes.

Nivel máximo de contaminantes o MCL: El nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Las MCL se establecen lo más cerca posible de los MCLG como sea posible utilizando la mejor tecnología de tratamiento disponible.

Objetivo de nivel máximo de contaminantes o MCLG: El nivel de un contaminante en el agua potable por debajo del cual no hay ningún riesgo conocido o esperado para la salud. Los MCLG permiten un margen de seguridad.

Nivel máximo de desinfectante residual o MRDL: El nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay pruebas convincentes de que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

Objetivo de nivel de desinfectante residual máximo o MRDLG: El nivel de un desinfectante de agua potable por debajo del cual no hay riesgo conocido o esperado para la salud. Los MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar los contaminantes microbianos.

Trihalometanos totales: Subproductos de desinfección expresados como la suma de cloroformo, diclorometano, bromodichlorometano y tribromometano.

No detectado o ND: Indica que la sustancia no se encontró mediante análisis de laboratorio.

Técnica de tratamiento o TT: Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

Plomo

Si está presente, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. El plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y las tuberías domésticas. La planta de purificación de agua del condado de Manatee es responsable de proporcionar agua potable de alta calidad, pero no puede controlar la variedad de materiales utilizados en los componentes de plomería. Cuando el agua ha estado sentada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo lavando el grifo durante 30 segundos a 2 minutos antes de usar agua para beber o cocinar. Si le preocupa el plomo en el agua, es posible que desee que se pruebe el agua. La información sobre el plomo en el agua potable, los métodos de prueba y los pasos que puede tomar para minimizar la exposición está disponible en la línea directa de agua potable segura al 800-426-4791 o en <https://www.epa.gov/lead/lo-que-usted-puede-hacer-para-reducir-el-plomo-en-el-agua-potable>.

INDIVIDUOS INMUNOCOMPROBADOS

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunodefradas, como las personas con cáncer sometido a quimioterapia, las personas que se han sometido a trasplantes de órganos, las personas con VIH/SIDA u otros trastornos del sistema inmunitario, algunos ancianos y bebés pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben buscar consejo sobre el agua potable de sus proveedores de atención médica. Las directrices de la EPA/CDC sobre los medios adecuados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbianos están disponibles en la línea directa de agua potable segura (800-426-4791). Estas precauciones se aplican al agua suministrada públicamente, agua embotellada, agua de pozo privada o agua de dispositivos de tratamiento doméstico.

DESCUBRE LOS HECHOS

Las preocupaciones sobre la calidad del agua potable han hecho que muchos residentes usen agua embotellada o instalen dispositivos de tratamiento en el hogar. Asegúrese de aprender sobre la calidad del agua alternativa o la calidad esperada del agua de los dispositivos de tratamiento en el hogar.

Puede encontrar información adicional en el sitio web del Condado de Manatee (<http://www.mymanatee.org/water>). Simplemente haga clic en el enlace "Water Quality Report" (Informe de calidad del agua).

Si necesita ayuda para entender los problemas de calidad del agua, tiene preguntas sobre este informe o tiene un problema de calidad del agua, llámenos al (941) 723-4580.

INFORMACION ADICIONAL DE CALIDAD DEL AGUA (2019)

The accompanying table lists additional regulated (secondary) and non-regulated parameters that were detected in the finished water during 2019.

En la tabla adjunta se enumeran los parámetros regulados (secundarios) y no regulados adicionales que se detectaron en el agua terminada durante 2019.

No hay efectos adversos para la salud generalmente asociados con los contaminantes secundarios del agua potable. A concentraciones considerablemente más altas que los niveles máximos de contaminantes (MCL), pueden existir implicaciones para la salud, así como la degradación estética. Observe que todos los valores máximos están por debajo de los MCL.

Additional Parameters	MCL	Maximum Value	Range of Results
Aluminio (ug/L)	200	35	25 – 35
Cloruro (mg/L)	250	17.9	13.9 – 17.9
Cobre (ug/L)	1000	5	ND – 5
Di-n-butilftalato (ug/L)	NR	3.1	ND – 3.1
Manganeso (ug/L)	50	17	1.7 – 17
éter de metilo-tert-butilo (ug/L)	NR	0.29	ND – 0.29
pH (unidades)	6.5 – 8.5	7.8	6.5 – 7.8
Fenol (ug/L)	NR	21.3	ND – 21.3
Olor (TON)	3	2	1 – 2
Sulfato (mg/L)	250	101	96.5 – 101
Alcalinidad total (mg/L como CaCO ₃)	NR	53.4	27.2 – 53.4
Sólidos disueltos totales (mg/L)	500	231	191 – 231
Dureza total (mg/L como CaCO ₃)	NR	165*	104 – 165
Zinc (ug/L)	5000	140	97 – 160

* Para calcular la dureza en granos por galón, divida entre 17.1

CLAVE Y DEFINICIONES DE TABLA

CU: Unidades de color

ND: no detectado

NR: no regulado

MCL: Nivel máximo de contaminantes

ug/L: microgramos por litro o partes por mil millones

mg/L: miligramos por litro o partes por millón

Otros contaminantes que se analizaron pero no se detectaron incluyen:

nitrito; arsénico; cadmio; cromo; cianuro; mercurio; níquel; selenio; antimonio; berilio; talio; hierro; plata; color; agentes espumantes; uranio combinado; radio-228; 1,2,4-triclorobenceno; cis-1,2-dicloroetileno; xilenos; diclorometano; o-diclorobenceno; para-diclorobenceno; cloruro de vinilo; 1,1-dicloroetileno; trans-1,2-dicloroetileno; 1,2-dicloroetano; 1,1,1-tricloroetano; tetracloruro de carbono; 1,2-dicloropropano; tricloroetileno; 1,1,2-tricloroetano; tetracloroetileno; monoclorobenceno; benceno; etilbencina; estireno endrina lindano; metoxicloro; toxafeno; dalapon; diquat; endotelio, glifosato; di (2-etilhexil) adipato; oxamilo; simazina; di (2-etilhexil) ftalato; picloram; dinoseb; hexaclorociclopentadino; carbofurano; atrazina; alacloro; 2,3,7,8-TCDD (dioxina); heptacloro; epóxido de heptacloro; 2,4-D; 2,4,5-TP (silvex); hexaclorobenceno; benzo (a) pireno; pentaclorofenol; PCB; dibromocloropropano; dibromuro de etileno (EDB); clordano; dieldrin; dicamba 1,1,1,2-tetracloroetano; 1,1,2,2-tetracloroetano; 1,1-dicloroetano; 1,1-dicloropropeno; 1,2,3-tricloropropano; 1,3-diclorobenceno; 1,3-dicloropropano; 2,2-dicloropropano; 2-clorotolueno; 4-clorotolueno; bromobenceno; bromoformo; bromometano; cloroetano; clorometano; dibromometano; diclorodifluorometano; triclorofluorometano; aldrin; bromacilo; butacloro; metolacloro; metribuzina; propacloro; 3-hidroxicarbofurano; aldicarb; aldicarb sulfona; sulfóxido de aldicarb; carbarilo, metomilo; 2,4,6-triclorofenol; 2,4-dinitrotolueno; 2-clorofenol; 4,6-dinitro-2-metilfenol; butilencilftalato; dietilftalato; dimetilftalato; di-n-octilftalato; isoforona radón