



2023 Reporte Anual de Calidad de Agua Potable Ciudad de Mascotte PWS ID: 3350812



Estamos muy contentos de presentarle el Informe Anual de Calidad del Agua de este año. Queremos mantenerlo informado sobre la excelente agua y los servicios que le hemos brindado durante el año pasado. Nuestro objetivo es, y siempre ha sido, proporcionarle un suministro seguro y confiable de agua potable. Nuestra fuente de agua es agua subterránea de pozos. Los pozos se extraen del acuífero de Florida. Tratamos el agua utilizando cloración para la desinfección y alimentamos un polifosfato para el control de la corrosión.

- Nos complace informar que nuestra agua potable cumple con todos los requisitos federales y estatales.

En 2023, el Departamento de Protección Ambiental realizó una evaluación de la fuente de agua en nuestro sistema. La evaluación se llevó a cabo para proporcionar información sobre cualquier fuente pozos de contaminación en las cercanías de nuestros pozos. Hay 4 fuentes potenciales de contaminación identificadas para este sistema con un nivel de susceptibilidad bajo a moderado. The assessment results are available on the FDEP Source Water Assessment and Protection Program website at <https://prodapps.dep.state.fl.us/swapp/> or they can be obtained from Larry Walker at (352) 429-4429.

Si usted tiene alguna pregunta acerca de este reporte o con respecto a su servicio de utilidad de agua por favor llame a Larry Walker al (352) 429-4429. Nosotros alentamos a nuestros valorados clientes a que estén informados acerca de su utilidad de agua. Tenemos reuniones públicas el primer y tercer martes de cada mes a las 6:30pm en 121 North Sunset Avenue.

La ciudad de Mascotte monitorea rutinariamente los contaminantes en el agua potable de acuerdo con las leyes, normas y reglamentos federales y estatales. Excepto si indicia lo contrario, este informe se basa en los resultados de nuestro monitoreo para el período del 1 de enero al 31 de diciembre de 2023. Los datos obtenidos antes del 1 de enero de 2023 y presentados en este informe provienen de las pruebas más recientes realizadas de acuerdo con las leyes, normas y reglamentos.

En los párrafos de abajo usted puede encontrar los términos y las abreviaciones no familiarizadas. Para ayudarle entender mejor estos términos nosotros le hemos proporcionado las siguientes definiciones:

El Nivel Máximo de Contaminante o MCL: Es el nivel más alto de un contaminante que se permite en el agua potable. Los niveles de MCL se ponen cerca de los niveles de MCLG utilizando la mejor tecnología posible disponible en el tratamiento.

El Nivel de Objetivo Máximo de Contaminante o MCLG: Es el nivel del contaminante en el agua potable debajo en donde no hay riesgos conocidos o esperados para la salud. Los niveles de MCLG tienen en cuenta un margen de seguridad.

El Nivel de Acción (AL): La concentración de un contaminante cual si excedido provoca el tratamiento u otros requisitos que un sistema de agua debe seguir.

La Técnica del Tratamiento (TT): Un proceso requerido destinado a reducir el nivel de un contaminante en el agua potable.

El Nivel Residual Máximo de Desinfectante o MRDL: Es el nivel más alto de un desinfectante permitido en el agua potable. Hay evidencia que convence que la adición de un desinfectante es necesaria para el control de contaminantes microbianos.

El Nivel de Objetivo Residual Máximo de Desinfectante o MRDLG: Es el nivel de desinfectante de agua potable debajo en donde no hay riesgos conocidos o esperados para la salud. Los niveles de MRDLG no reflejan los beneficios del uso de desinfectantes para controlar contaminantes microbianos.

Evaluación Inicial del Sistema de Distribución (IDSE): Una parte importante en la Etapa 2 de la regla de Desinfección de Subproductos (DBPR). El IDSE es un estudio de tiempo realizado por sistemas de agua para identificar las ubicaciones de sistema de distribución con altas concentraciones de trihalomethanes (THM) y ácidos de halo acéticos (HAA). Los sistemas de agua utilizarán los resultados de IDSE en conjunción con su Etapa 1 DBPR datos de vigilancia de conformidad para seleccionar ubicaciones de vigilancia de conformidad para la Etapa 2 DBPR.

“ND” quiere decir no detectado e indica que la sustancia no fue encontrada por el análisis de laboratorio.

Partes por millón (ppm) o Miligramos por litro (mg/l) – una parte por el peso de analyte a 1 millón de partes por peso de la muestra de agua.

Partes por billón (ppb) o Microgramos por litro (µg/l) – una parte por el peso de analyte a 1 billón de partes por el peso de la muestra de agua.

Picocurie por litro (pCi/L) - medida de la radioactividad en el agua.

Las fuentes de agua potable (Ambas, el agua que corre por las tuberías como el agua embotellada) incluye ríos, lagos, corrientes, charcas, depósitos, primaveras, y fuentes. Como el agua viaja sobre la superficie de la tierra o por el suelo se disuelve naturalmente ocurriendo minerales y en algunos casos materiales radioactivos y puede recoger sustancias que resultan de la presencia de animales o de la actividad humana.

Contaminantes que pueden estar presentes en el agua de la fuente incluye:

- (A) Contaminantes Microbianos como virus y bacterias que pueden venir de plantas de tratamiento de agua residual, de sistemas sépticos, de las operaciones agrícolas de ganado y de la fauna.
- (B) Contaminantes Inorgánicos como la sal y los metales que puede ocurrir naturalmente o resultar de agua urbana de tormenta perdidas, el valor industrial o la descarga de agua doméstica, la producción de petróleo o gas, las minas o la agricultura.
- (C) Pesticidas y herbicidas los cuales pueden venir de variedades de fuentes como la agricultura, escorrentía de aguas pluviales urbanas y usos residenciales.
- (D) Contaminantes Químicos Orgánicos incluyendo sustancias químicas sintéticas y volátiles orgánicas cuales son productos de procesos industriales y producción de petróleo y también pueden venir de gasolineras, de agua urbana de tormentas perdidas y de sistemas sépticos.
- (E) Contaminantes Radioactivos pueden ocurrir naturalmente o ser el resultado de la producción de petróleo o gasolina y actividades de mina.

Tabla de Resultados de la Prueba

Contaminantes y Unidad de Medida	Fechas de Muestra Mes/Año	MCL Violación Y/N	Nivel Detectado	Orden de Resultado	MCL G	MCL	Fuente Probable de Contaminación
Contaminantes Inorgánicos							
Arsénico (ppb)	5/2023	N	3	NA	0	10	Erosión de los depósitos naturales; escorrentía de los huertos; Escorrentía de residuos de producción de vidrio y productos electrónicos
Bario (ppm)	5/2023	N	0.007	NA	2	2	Descarga de taladrar desechos, refinerías y erosión metálicas de depósitos naturales
Fluoruro (ppm)	5/2023	N	0.11	NA	4	4.0	Erosión de depósitos naturales; Descarga de fábricas de fertilizantes y aluminio. Aditivo de agua que promueve dientes fuertes cuando está en el nivel óptimo de 0,7 ppm
Nitrato (como nitrógeno) (ppm)	5/2023	N	0.053	NA	10	10	Escorrentía por el uso de fertilizantes; lixiviación de fosas sépticas, aguas residuales; Erosión de los depósitos naturales
Sodio (ppm)	5/2023	N	6.64	NA	N/A	160	Intrusión de agua salada y extracción de la tierra

Etap 2 Desinfectante y Desinfección de Productos

En el caso del bromato, las cloraminas o el cloro, el nivel detectado es el promedio anual móvil (RAA) más alto, calculado trimestralmente, de los promedios mensuales de todas las muestras recogidas. En el caso de los ácidos haloacéticos o TTHM, el nivel detectado es el RAA más alto, calculado trimestralmente, de los promedios trimestrales de todas las muestras recogidas si el sistema realiza un seguimiento trimestral o es el promedio de todas las muestras tomadas durante el año si el sistema realiza un seguimiento con una frecuencia inferior a la trimestral. El rango de resultados es el rango de resultados de muestras individuales (de menor a mayor) para todas las ubicaciones de monitoreo, incluidos los resultados de la evaluación inicial del sistema de distribución (IDSE), así como los resultados de cumplimiento de la Etapa 1.

Contaminante y Unidad de Medida	Fechas de Muestra (mes-año)	MCL o MRDL Violación Y/N	Nivel detectado	Rango de resultados	MCLG o MRDLG	MCL o MRDL	Fuente Probable de Contaminación
Cloro (ppm)	1/2023-12/2023	N	1.12	0.5-2.0	MRDLG = 4	MRDL = 4.0	Aditivos de agua usados para controlar los microbios
Ácidos acéticos Halo (cinco) (HAA5) (ppb)	8/2023	N	13	13	NA	MCL = 60	Producto secundario de la desinfección de agua potable
TTHM [Total trihalomethanos] (ppb)	8/2023	N	27.6	27.6	NA	MCL = 80	Producto secundario de la desinfección de agua potable

Contaminante y Unidad de Medida	Fechas de Muestra (mes-año)	MCL Violación Y/N (Si o No)	Nivel Detectado	Orden de Resultados	MCLG o MRDL G	MCL o MRDL	Fuente Probable de Contaminación
Plomo y Cobre (agua de tuberías)							
Cobre -agua de tuberías (ppm)	8/2023	N	.63	0	1.3	1.3	Corrosión de sistemas de tuberías, erosión de depósitos naturales, extracción de conservantes de madera
Plomo (agua del grifo) (ppb)	8/2023	N	1	0	0	15	Corrosión de sistemas de tuberías, erosión de depósitos naturales

Si están presentes, los niveles elevados de plomo pueden causar graves problemas de salud, especialmente para las mujeres embarazadas y los niños pequeños. Plomo en el agua potable proviene principalmente de materiales y componentes asociados con las líneas de servicio y la plomería del hogar. La ciudad de Mascotte 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 reposada durante varias horas, puede minimizar el potencial de exposición al plomo enjuagando 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 analice 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 o en <http://www.epa.gov/safewater/lead>.

Con el fin de garantizar que el agua que corre por las tuberías sea segura para tomar, EPA prescribe regulaciones que limitan la cantidad de ciertos contaminantes en el agua proporcionada por los sistemas públicos de agua. Las regulaciones de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) establecen límites para los contaminantes en el agua embotellada, que debe brindar la misma protección para la salud pública.

Es razonable esperar que el agua potable, incluyendo 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. Se 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.

Algunas personas pueden ser más vulnerables a los contaminantes en el agua potable que la población general. Las personas inmunodeprimidas, como las personas con cáncer que se someten 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 los bebés, pueden estar particularmente en riesgo de contraer infecciones. Estas personas deben consultar a sus proveedores de atención médica sobre el agua potable. Las pautas de la EPA/CDC sobre los medios apropiados para disminuir el riesgo de infección por *Cryptosporidium* y otros contaminantes microbiológicos están disponibles en la Línea Directa de Agua Potable Segura (800-426-4791).

Nosotros en la Ciudad de Mascotte queremos que usted comprenda los esfuerzos que hacemos para mejorar continuamente el proceso del tratamiento de agua y proteger nuestros recursos de agua. Estamos comprometidos a asegurar la calidad de su agua. Si usted tiene alguna pregunta o duda acerca de la información proporcionada, por favor llámenos al (352)429-4429.