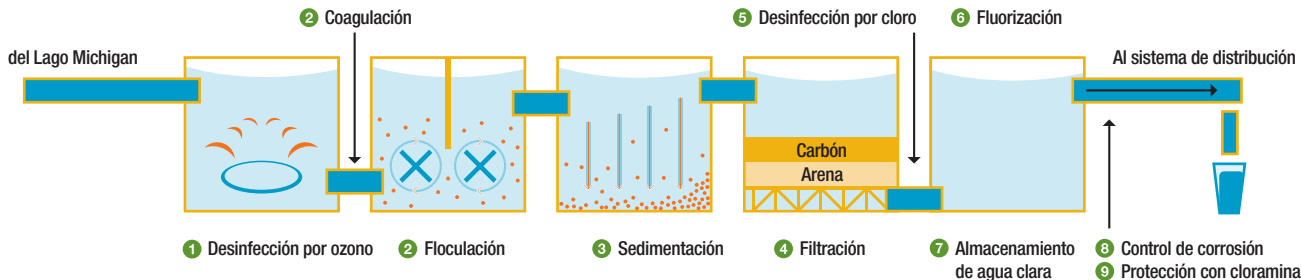


Proceso de tratamiento del agua del Departamento de Agua de Milwaukee



① **Desinfección por ozono** El gas ozono es burbujado a través del agua que entra del lago. El ozono destruye los microorganismos, *giardia* y *criptosporidio* inclusive, que causan enfermedades; además, controla el sabor y olor, y reduce la formación de los subproductos de la desinfección por cloro.

② **Coagulación y Floculación** Se añade sulfato de aluminio al agua para neutralizar la carga de las partículas microscópicas en el agua. En seguida, se mueve ligeramente el agua para hacer que las partículas en suspensión se unan a fin de formar flóculos.

③ **Sedimentación** Es el proceso durante el cual los flóculos se mueven hacia el fondo para ser eliminados del agua.

④ **Filtración biológicamente activa** El agua es filtrada lentamente al pasar por 24" de carbón antracita y 12" de arena fina para eliminar las partículas muy pequeñas.

⑤ **Desinfección por cloro** Después de la filtración, se añade cloro como un desinfectante secundario. Esto brinda protección adicional contra microorganismos potencialmente dañinos.

⑥ **Fluorización** Está comprobado que, al añadir una pequeña cantidad de fluoruro al agua, se reduce la incidencia de caries en los dientes.

⑦ **Almacenamiento de agua clara** El agua tratada está almacenada en tanques subterráneos y, según sea necesario, se bombea por el sistema de distribución.

⑧ **Control de corrosión** Se añade un compuesto de fósforo para ayudar a controlar la corrosión de las tuberías; esto ayuda a evitar que el plomo y el cobre pasen de las tuberías al agua.

⑨ **Protección con cloramina** La cloramina es una combinación de amoníaco y cloro que sirve como desinfectante del agua y protege contra bacterias en el sistema de distribución.

El Departamento de Agua de Milwaukee es miembro de la Asociación de Agua Potable de los Estados Unidos (AWWA), la Asociación de Agencias Metropolitanas del Agua (AMWA), la Fundación para la Investigación del Agua (WaterRF) y la Asociación de Agua Potable de Wisconsin (WWA).