

CAPITAL PROJECTS

TWW Removes 25 Percent of Lead Pipes throughout its Service Area



Trenton Water Works has removed **25 percent** of lead services (lead pipes) from its 683-mile water-distribution system, including at private homes in four municipalities: Trenton, Hamilton, Ewing, and Lawrence Townships.

TWW began removal in February 2020 with an inventory of 31,791 lead services in the system. Since then, TWW used four vendors and six publicly awarded contracts to replace 8,008 lead services with safer copper lines in its system and at private homes in Trenton, Hamilton Township, Lawrence Township, and Ewing Township.

TWW funds its **Lead Service Line Replacement Program** (LSLRP) with state grants and loans featuring forgivable principal from the New Jersey Infrastructure Bank (I-Bank), which enables municipalities to make critical investments in public infrastructure. To date, TWW's LSLRP has received \$50 million to fund the program's five phases, \$21.5 million of which will be forgiven by the I-Bank. TWW estimates completion of the LSLRP to cost \$150 million more over six years.

According to the federal Environmental Protection Agency, replacing lead services at homes ranges from \$4,000 to \$12,000 per home. However, to participate in TWW's LSLRP, homeowners are charged \$1,000, not including a plumbing permit fee paid to their municipality.

"We know that 50 to 75 percent of lead in drinking water comes from lead service lines," said **Mayor W. Reed Gusciora**. "Identifying these locations and encouraging homeowners to participate in TWW's LSLRP program is part of our overall strategy to maintain high water quality and public health."

“We are incredibly proud of how far this program has come,” said **Mayor Gusciora**, who has made modernizing the water utility a top priority since taking office in July 2018. TWW has 63,000 metered customers and approximately 250,000 consumers in a five-municipality service area. Gusciora noted that despite the challenges in upgrading TWW’s infrastructure, the progress in the last three years brought minimum disruption to services and greater compliance with New Jersey Department of Environmental Protection water quality standards.

TWW has been improving water safety in other ways. In December 2019, TWW launched its corrosion control project, introducing the FDA-approved food additive **zinc orthophosphate** to its water-treatment process to coat the inside of pipes and prevent lead particles from entering the water flowing through them. As a result, TWW’s lead levels are below the federal standard of 15 parts per billion. **In fact, TWW has seen a 70 percent decrease in lead levels across its system since deploying the corrosion control project.**

Under its capital plan, TWW also upgraded all the filters in its water-filtration plant and rehabilitated its chlorine contact basins. Additionally, TWW is working on a project to renovate the plant’s Delaware River raw water intake to make it less susceptible to obstruction, and building two multi-million-gallon storage tanks on its Prospect Street property.

Residents interested in TWW’s **Lead Service Line Replacement Program** can learn more by visiting **twwleadprogram.com**.

Purchased by the City of Trenton in 1859, **Trenton Water Works** (TWW) is one of the oldest and largest publicly owned water systems in the United States. TWW supplies approximately 28 million gallons of water per day to a quarter-million consumers in a five-municipality service area comprised of Trenton and Ewing Township, as well as parts of Hamilton Township, Lawrence Township and Hopewell Township. TWW operates a 60-million-gallon water-filtration plant and water-distribution system that consists of a 100-million-gallon reservoir, 683 miles of water mains, three pump stations, nearly 8,000 valves, 3,517 fire hydrants, and six interconnections between TWW and other water suppliers. TWW has approximately 63,000 metered customers.

PROYECTOS DE CAPITAL

TWW Elimina 25 Por Ciento de Tuberías de Plomo en Toda su Área de Servicio



Trenton Water Works eliminó el **25 por ciento** de los servicios de plomo (tuberías de plomo) de su sistema de distribución de agua de 683 millas, incluso en casas privadas en cuatro municipios: Trenton, Hamilton, Ewing y Lawrence.

TWW comenzó la eliminación en febrero del 2020 con un inventario de 31,791 servicios de plomo en el sistema. Desde entonces, TWW utilizó cuatro proveedores y seis contratos públicos para reemplazar 8,008 servicios de plomo con líneas de cobre más seguras en su sistema y en casas privadas en Trenton, Hamilton, Lawrence, y Ewing.

TWW financia su **Programa de Reemplazo de Líneas de Servicio de Plomo (LSLRP)** con subvenciones estatales y préstamos con capital perdonable del Banco de Infraestructura de Nueva Jersey (I-Bank), que permite a los municipios realizar inversiones críticas en infraestructura pública. Hasta la fecha, el LSLRP de TWW ha recibido \$50 millones para financiar las cinco fases del programa, \$21.5 millones de los cuales serán perdonados por el I-Bank. TWW estima que la finalización del LSLRP costará \$150 millones más durante seis años.

Según la Agencia Federal de Protección Ambiental, reemplazar los servicios de plomo en los hogares cuesta entre \$4,000 y \$12,000 por hogar. Sin embargo, para participar en el LSLRP de TWW, a los propietarios se les cobra \$1,000, sin incluir la tarifa del permiso de plomería pagada a su municipio.

"Sabemos que del 50 al 75 por ciento del plomo en el agua potable proviene de las líneas de servicio de plomo", **dijo el alcalde W. Reed Gusciora**. "Identificar estas ubicaciones y animar a los propietarios de viviendas a participar en el programa LSLRP de TWW es parte de nuestra estrategia general para mantener una alta calidad del agua y la salud pública".

"Estamos increíblemente orgullosos de lo lejos que ha llegado este programa", **dijo el Alcalde Gusciora**, quien ha hecho de la modernización del servicio de agua una prioridad principal desde que asumió el cargo en julio del 2018. TWW tiene 63,000 clientes medidos y aproximadamente 250,000 consumidores en un área de servicio de cinco municipios. Gusciora señaló que a pesar de los desafíos en la mejora de la infraestructura de TWW, el progreso en los últimos tres años generó una interrupción mínima de los servicios y un mayor cumplimiento de los estándares de calidad del agua del Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey.

TWW ha estado mejorando la seguridad del agua de otras maneras. En diciembre del 2019, TWW lanzó su proyecto de control de la corrosión, incorporando el aditivo alimentario ortofosfato de zinc aprobado por la FDA en su proceso de tratamiento de agua para recubrir el interior de las tuberías y evitar que las partículas de plomo entren en el agua que fluye a través de ellas. Como resultado, los niveles de plomo de TWW están por debajo del estándar federal de 15 partes por billón. **De hecho, TWW ha visto una disminución del 70 por ciento en los niveles de plomo en todo su sistema desde que implementó el proyecto de control de la corrosión.**

Bajo su plan capital, TWW también actualizó todos los filtros en su planta de filtración de agua y rehabilitó sus depósitos de contacto de cloro. Además, TWW está trabajando en un proyecto para renovar la toma de agua sin tratamiento del río Delaware de la planta para que sea menos susceptible a obstrucciones y está construyendo dos tanques de almacenamiento de varios millones de galones en su propiedad de Prospect Street.

Los residentes interesados en el **Programa de Reemplazo de Líneas de Servicio de Plomo** de TWW pueden obtener más información visitando **twwleadprogram.com**.

Comprado por la ciudad de Trenton en 1859, **Trenton Water Works (TWW)** es uno de los sistemas de agua de propiedad pública más grandes y antiguos de los Estados Unidos. TWW suministra aproximadamente 28 millones de galones de agua por día a un cuarto de millón de consumidores en un área de servicio de cinco municipios Trenton y Ewing, así como partes de los municipios de Hamilton, Lawrence, y Hopewell. TWW opera una planta de filtración de agua de 60 millones de galones y un sistema de distribución de agua que consta de un depósito de 100 millones de galones, 683 millas de tuberías de agua, tres estaciones de bombeo, casi 8,000 válvulas, 3,517 bocas de incendio y seis interconexiones entre TWW y otros proveedores de agua. TWW tiene aproximadamente 63,000 clientes medidos.