



# Impulsar soluciones sostenibles





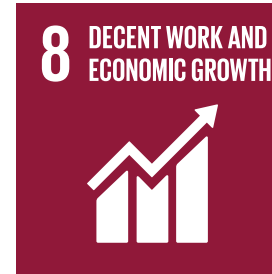
# Impulsar soluciones sostenibles

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU (ODS), ratificados por la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2015, representan un conjunto de referencias sociales y medioambientales completo que exige la adopción de medidas por parte de gobiernos, empresas y comunidades para lograr una prosperidad inclusiva global para 2030. A fin de lograr nuestro propósito, hemos identificado seis de los 17 objetivos en los que podemos tener el máximo impacto, y son los siguientes.

Alimentar al mundo de manera sostenible



Impulsar negocios responsables



Facilitar el acceso a la salud y el bienestar



Crear ciudades más habitables, agradables y resilientes



Mejorar el manejo de los sistemas de agua



Empoderar comunidades con datos



Obtenga más información en:  
[www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals](http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals)



# Mejorar el manejo de los sistemas de agua



Si bien el acceso al agua segura y sanitaria debería ser un derecho humano fundamental, es en realidad un sueño imposible para miles de millones de personas alrededor del mundo. De acuerdo con las Naciones Unidas, en la actualidad 3 de cada 10 personas carecen de acceso a servicios de agua potable segura y 6 de cada 10 personas carecen de acceso a instalaciones de saneamiento seguras.

En Orbia buscamos el acceso abierto a este recurso fundamental a través de una innovación fluida para ofrecer sistemas y tecnologías de manejo del agua que sean seguros y eficientes. Nuestras soluciones resilientes comprenden la captación, el reciclaje y la reutilización del agua, con recuperación de aguas pluviales, canales de drenaje en las calles y sistemas de calentamiento y enfriamiento. Nuestros productos inteligentes comprenden soluciones que facilitan la instalación para el manejo del suministro de agua en viviendas y edificios; sistemas de alcantarillado que dan soporte al saneamiento en toda la ciudad y aplicaciones de fluorita para el tratamiento del agua. Estas soluciones ayudan a llevar agua limpia a millones de personas y a proporcionar mayor circularidad a los sistemas de agua dentro de los edificios y en comunidades enteras.



En Orbia vemos la trágica pérdida de agua en ciudades y viviendas de muchas partes del mundo a causa de infraestructuras hídricas inadecuadas. Ese es solo uno de los desafíos apremiantes que contribuimos a remediar por medio de nuestras tecnologías innovadoras y soluciones avanzadas para el agua y el saneamiento a través de nuestra marca Wavin. Posibilitar un futuro de seguridad hídrica es la clave para impulsar la vida alrededor del mundo."

**Maarten Roef**  
Presidente, Building & Infrastructure

## La fuente de la vida urbana sostenible

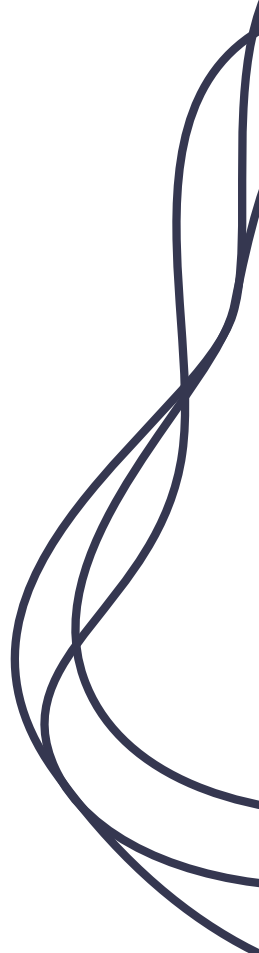
Para abastecer de agua a ciudades y ciudadanos globales durante los ciclos de condiciones meteorológicas extremas, las soluciones de manejo de aguas pluviales de Wavin reducen los riesgos de inundaciones y ayudan a controlar la pérdida de agua subterránea en los entornos urbanos. Por ejemplo, ayudamos a compensar el agotamiento del agua subterránea y a reducir las inundaciones mediante Q-Bic Plus o AquaCell, unidades modulares que se instalan bajo tierra.

En 2019 Wavin introdujo varias iniciativas adicionales para mejorar el manejo de aguas pluviales, la detección de fugas y la recuperación de agua de lluvia alrededor del mundo:

- **Un sistema de drenaje más inteligente:** Por medio de una nueva alianza con [StormHarvester](#), líder en el monitoreo y control automatizado de infraestructuras de drenaje, Wavin ofrece actualmente a las ciudades el sistema Wavin StormHarvester, un sistema de drenaje de inundaciones y reutilización de agua de lluvia que funciona en un solo tanque mediante una tecnología inteligente de pronóstico meteorológico. El sistema ya logró un amplio reconocimiento, así como premios en Europa y, en la actualidad, está seleccionado como uno de los cinco candidatos para el premio belga a la innovación VLARIO de 2020.
- **Un nuevo sumidero de drenaje pluvial para prevenir inundaciones en las ciudades:** En 2019, Wavin introdujo el nuevo sumidero Tegra para drenaje pluvial urbano (elaborado con plástico 100% reciclado), que usa tecnología patentada para filtrar hasta un 98% más de hojas, tierra y basura sin sacrificar la capacidad de evacuación. Este sistema mantiene limpios los tanques de agua de lluvia, ríos y océanos y, al mismo tiempo, reduce el riesgo de formación de charcos en carreteras y lugares de estacionamiento.



Sistema StormHarvester



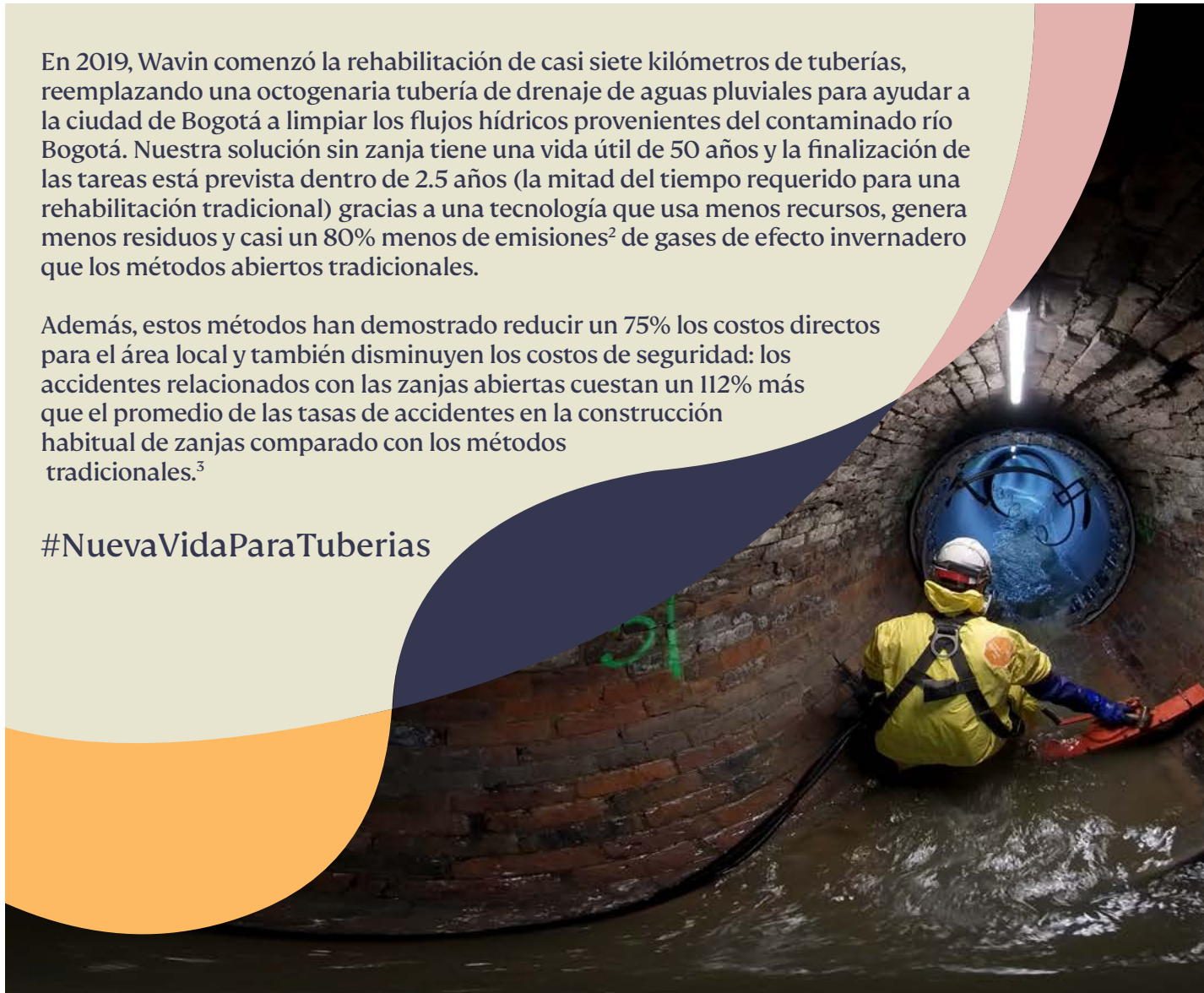




En 2019, Wavin comenzó la rehabilitación de casi siete kilómetros de tuberías, reemplazando una octogenaria tubería de drenaje de aguas pluviales para ayudar a la ciudad de Bogotá a limpiar los flujos hídricos provenientes del contaminado río Bogotá. Nuestra solución sin zanja tiene una vida útil de 50 años y la finalización de las tareas está prevista dentro de 2.5 años (la mitad del tiempo requerido para una rehabilitación tradicional) gracias a una tecnología que usa menos recursos, genera menos residuos y casi un 80% menos de emisiones<sup>2</sup> de gases de efecto invernadero que los métodos abiertos tradicionales.

Además, estos métodos han demostrado reducir un 75% los costos directos para el área local y también disminuyen los costos de seguridad: los accidentes relacionados con las zanjas abiertas cuestan un 112% más que el promedio de las tasas de accidentes en la construcción habitual de zanjas comparado con los métodos tradicionales.<sup>3</sup>

## #NuevaVidaParaTuberias



- **Infraestructura hídrica urbana que no requiere excavación:** Las soluciones de rehabilitación sin zanja (ZinZanja) de Wavin que usan Compact Pipe y otras ocho tecnologías que no requieren excavación tienen ahora un amplio uso para instalaciones urbanas de agua, así como la renovación de viejas infraestructuras hídricas; asimismo, ofrecen enormes ganancias en costos regionales directos (con reducciones en los costos de construcción de hasta un 75%), tiempos de finalización, eficacia de recursos, necesidades de mantenimiento y resiliencia. Hasta la fecha Wavin ha instalado más de 1.5 millones de metros de sistemas Compact Pipe en todo el mundo para reparar edificios antiguos y tuberías con fugas y transportar agua de manera segura a los ciudadanos de todo el mundo por hasta 80 años y sin obstáculo alguno.
- **Sistemas expansibles de reutilización de aguas pluviales:** Para proporcionar agua a comunidades rurales de Centroamérica, Wavin ha instalado más de 3,000 sistemas en estos últimos cuatro años, lo cual mejoró el abastecimiento de agua para más de 20,000 personas. En 2019, Wavin proporcionó más de 200 sistemas de recuperación de agua de lluvia para que Guatemala, Honduras y El Salvador pudieran efectuar, a título enunciativo, la instalación de tanques de 15,000 litros y de conductos para abastecer a 500 personas en las comunidades locales de los alrededores de Baja Verapaz en Guatemala.
- **Una prueba piloto productiva:** Para la reparación eficaz de fugas en las tuberías de agua, Wavin se asoció en 2019 con una empresa técnica emergente y una empresa de servicios públicos para efectuar la prueba piloto de un nuevo sistema en los Países Bajos: la prueba piloto hizo uso de sensores inteligentes y algoritmos para detectar y predecir eventos de fugas a lo largo de más de 500 metros en una tubería de agua en servicio para identificar posibles necesidades de mantenimiento y oportunidades de refuerzo. La prueba piloto tuvo éxito y en 2020 Wavin colaborará con otros proveedores tecnológicos y empresas de servicios públicos para ampliar este enfoque, en un intento por proporcionar un abastecimiento de agua segura y suficiente al mundo.

<sup>2</sup> <https://meridian.allenpress.com/jgb/article-abstract/4/2/126/116322/Comparison-of-Emitted-Emissions-Between-Trenchless?redirectedFrom=fulltext>

<sup>3</sup> Bidding strategies for conventional and trenchless technologies considering social costs R A McKim <https://doi.org/10.1139/I97-036>