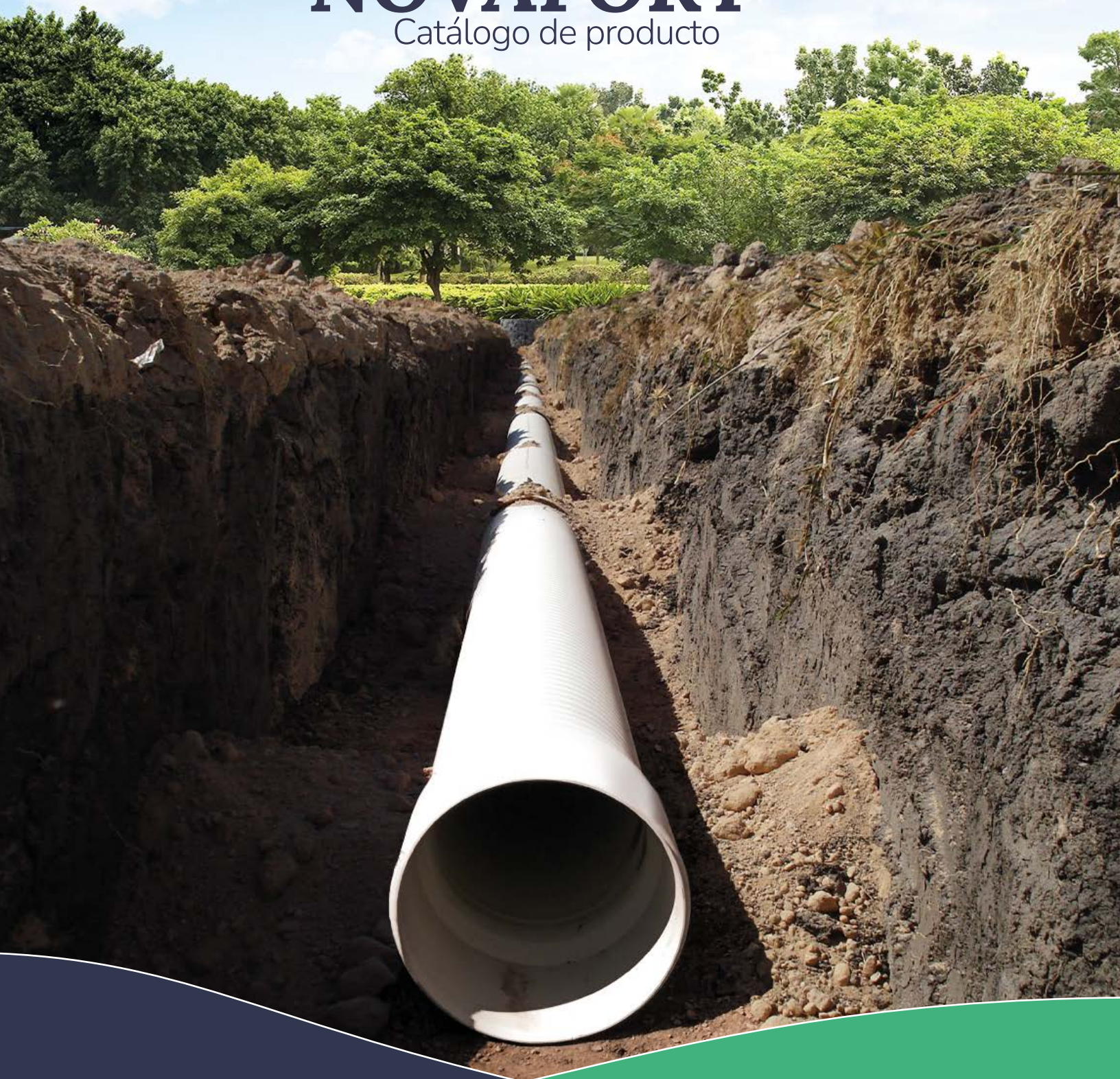


NOVAFORT®

Catálogo de producto



¿QUÉ ES NOVAFORT®?

NOVAFORT® es el sistema de tuberías de PVC de pared estructural de Wavin, para obras de infraestructura (redes y grandes colectores) de alcantarillado sanitario, alcantarillado pluvial y drenaje.



NOVAFORT®
es sinónimo de tranquilidad.



México
Desde 2002
+15.100 km



C. América
Desde 2005
+7.900 km



Ecuador
Desde 1998
+27.000 km



Perú
Desde 1999
+350 km



+115.000 Km. INSTALADOS

3 vueltas alrededor del planeta



Su amplia trayectoria, de varias décadas en el mercado, y los miles de kilómetros instalados (equivalentes a casi 3 vueltas a la tierra*), avalan a **NOVAFORT®** como la mejor alternativa para proyectos de alcantarillado.



Colombia
Desde 1995
+58.950 km



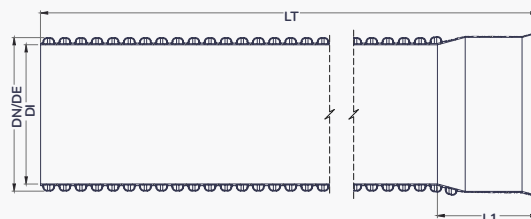
Brasil
Desde 2008
+4.750 km



Argentina
Desde 2010
+3.500 km

DIMENSIONES

Las tuberías **NOVAFORT®** se presentan en el rango de diámetros que va de los 4" a 42" y una longitud total (LT) de 6.00 metros y de 4" hasta 15" y 6.3 metros para diámetros de 18" hasta 42", con rigideces según normativa ASTM F949 Y AASHTOM304.



Norma ASTM F949

Codigo	Diámetro Nominal		Rigidez (PS)
	Pulg	mm	psi
915022	4	100	46
915024	6	150	46
915027	8	200	46
978315	10	250	46
978316	12	300	46
978317	15	375	46
970765	18	450	46
919794	24	600	46
919795	30	750	46
919796	36	900	46

Norma AASHTO M304

Codigo	Diámetro Nominal		Rigidez (PS)
	Pulg	mm	psi
994305	18	450	32
919797	24	600	24
919798	30	750	19
919799	36	900	16
973140	42	1050	14

Norma AASHTO M304
Norma ASTM F949





Desempeño probado / durabilidad

Las propiedades ventajosas del PVC han sido ampliamente comprobadas a través de su extensa trayectoria en el mercado global de tuberías. De acuerdo con la "Water Research Foundation" (USA), 50 años de vida útil es una estimación conservadora para una tubería de PVC correctamente diseñada e instalada.



Mejor comportamiento a largo plazo

El efecto de creep o fluencia lenta es menor para el PVC que para las poliolefinas (PE, PP), lo que resulta en una mejor conservación de la rigidez anular de la tubería frente a solicitaciones de plazo.



Menos mantenimiento

Las tuberías de PVC tienen una muy baja tasa de fallas en el mercado y se comportan bien con todo tipo de equipos y métodos para su limpieza y mantenimiento.



Alta resistencia química

Resistente la gran mayoría de agentes químicos presentes en los efluentes sanitarios y/o pluviales.



Comportamiento flexible

Las tuberías de PVC presentan todas las ventajas del comportamiento flexible.



Parámetros mecánicos superiores

El PVC presenta parámetros mecánicos (módulo E, tensiones admisibles de tracción / compresión) más elevados que otros plásticos » necesita espesores de pared más bajos (menos volumen) para lograr una resistencia similar.

DISEÑO DE PARED OPTIMIZADO

NOVAFORT® se fabrica mediante un proceso de extrusión de un solo paso » producto monolítico (sin piezas soldadas).



Espesor de valle incrementado

Contribuyendo a proporcionar la rigidez adecuada en la dirección longitudinal.

Esbeltez controlada

Proporcionando más estabilidad estructural al perfil.

Pared corrugada

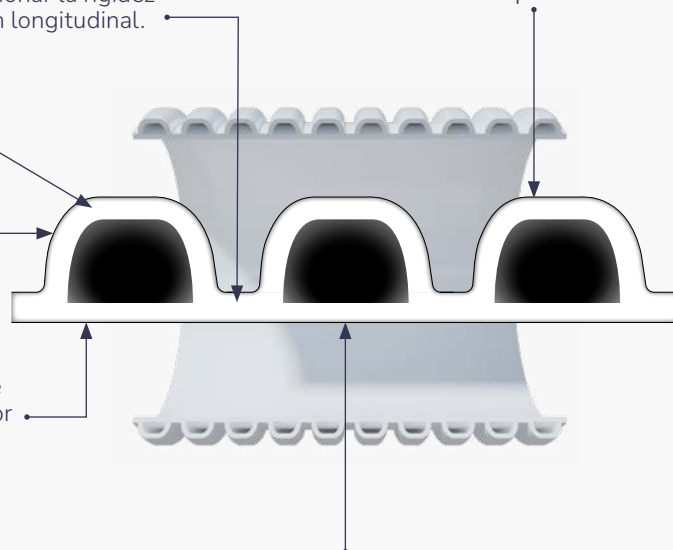
Asegurando la rigidez (PS) requerida con menor peso.

Espesor de corrugado optimizado

Proporcionando la resistencia al impacto requerida para la tubería, así como brindando resistencia frente a cargas puntuales.

Superficie interna lisa

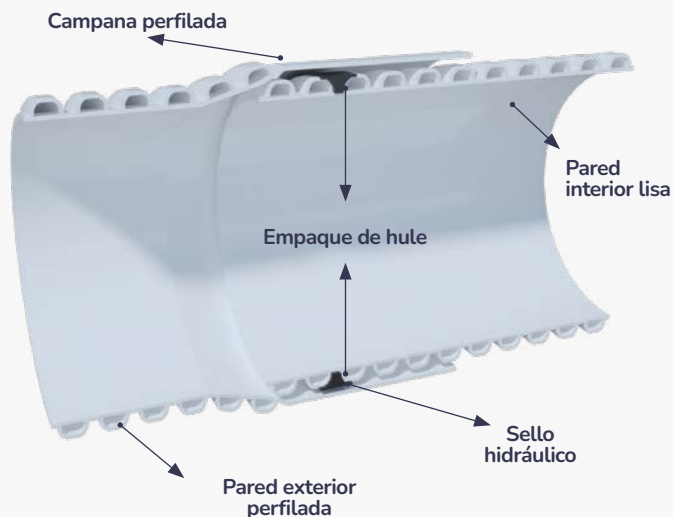
Proporcionando una baja rugosidad en la superficie de contacto con el efluente (y, por lo tanto, una mejor capacidad hidráulica), así como un entorno poco favorable para la generación de incrustaciones.



Espesor de liner optimizado

Contribuyendo a brindar no solo la rigidez anular requerida, sino también resistencia a la abrasión, al impacto, al desgarro, a cargas puntuales, a las cargas de instalación, a las cargas de limpieza y a la presión interna mínima requerida por las regulaciones locales.

JUNTAS HERMÉTICAS Y DE SENCILLA INSTALACIÓN



- **Sistema de unión campana-espiga**

Sellado a través de un empaque de hule, apto para alcantarillado sanitario e industrial.

- **Juntas resistentes**

La resistencia al aplastamiento en la zona de unión entre dos tuberías (o entre tubería y accesorio) es superior que en el cuerpo de la tubería.

- **Espiga sin diferencias con el resto de la tubería**

Permite ajustes rápidos y sencillos en obra (los tubos pueden cortarse y acoplarse directamente a otra tubería, o accesorio, sin necesidad de piezas especiales).

- **Acople rápido y sencillo**

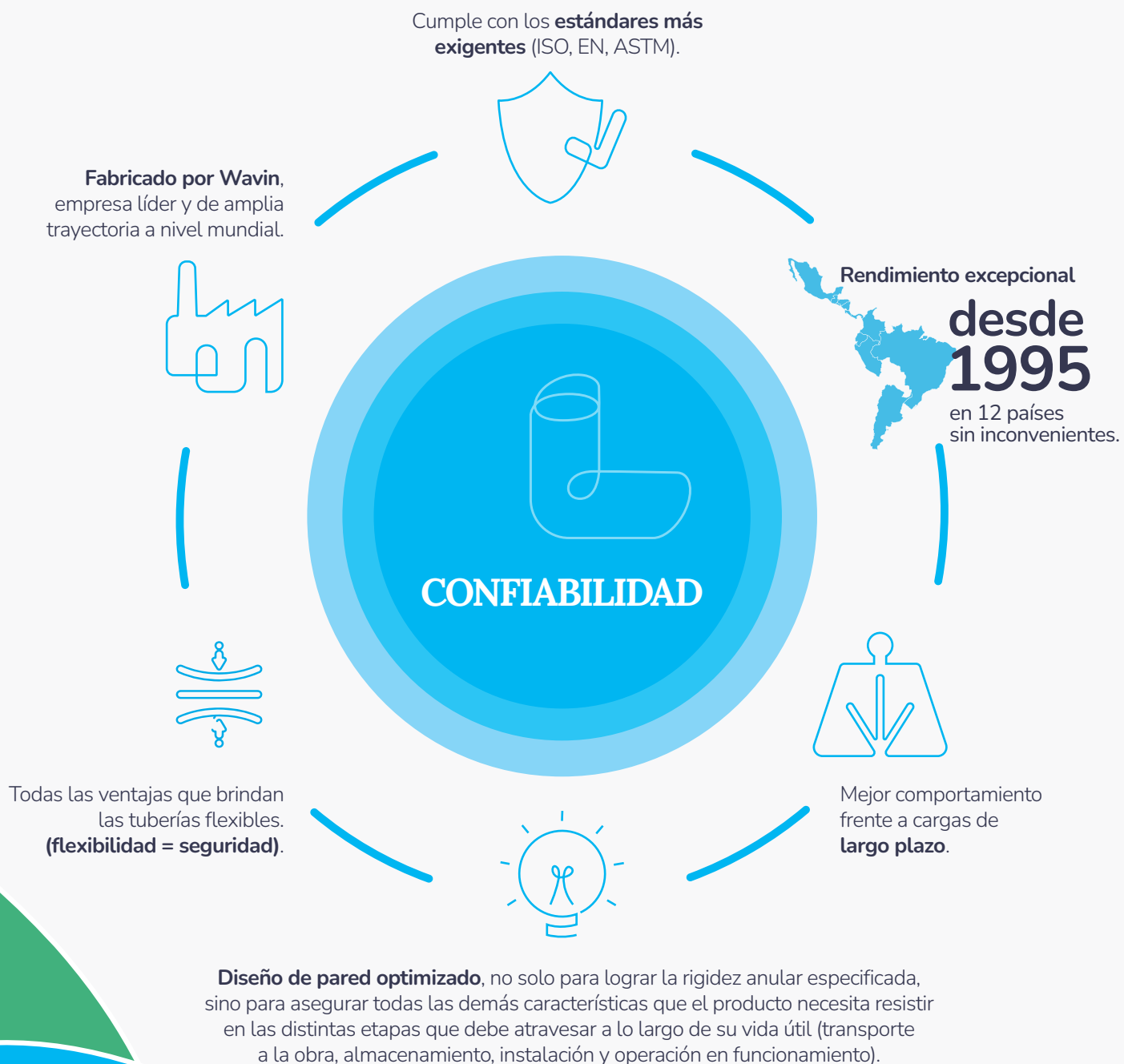
No genera demoras adicionales en la instalación de las tuberías.

- **Estanqueidad garantizada**

Evita la exfiltración del caudal transportado y/o la infiltración de suelo o agua subterránea en la tubería.



¿POR QUÉ ELEGIR NOVAFORT®?





SENCILLEZ / CONVENIENCIA



- **Bajo peso** » Manipulación e instalación más sencilla y rápida.
- **Método de unión sencillo**, rápido y confiable.
- Estabilidad dimensional en la dirección longitudinal » **estanqueidad de juntas** a largo plazo.
- **Superficie interna lisa** » Mejor desempeño hidráulico, sin incrustaciones.
- Tubos de 6 metros de largo, fácilmente **ajustables en obra**.
- Admite **uniones deslizantes**, para ajustes y/o reparaciones sencillos y rápidos.
- **Sistema completo** (accesorios complementarios disponibles).



COSTO OPTIMIZADO



- **Menor costo del producto**, a igualdad de Prestación = Desempeño (de corto y largo plazo).
- **Menor costo de instalación:**
 - No necesita maquinaria especial.
 - No necesita personal especializado.
 - Requiere menos tiempo.
 - No se pierde tiempo con pruebas hidráulicas fallidas.
- **Menor costo de mantenimiento:**
 - Menor frecuencia de limpieza (sin incrustaciones).
 - Menor cantidad de intervenciones (rendimiento comprobado).
 - De ser necesario, las reparaciones son rápidas y sencillas.



SISTEMAS COMPLETOS

La oferta de NOVAFORT® no solo involucra las tuberías sino también todos los accesorios y piezas complementarias, que posibilitan la instalación de sistemas completos de alcantarillado.

- Accesorios complementarios disponibles (Tee, Yee, codos, silletas, tapas, etc.).
- Adaptadores para unir con tubos de PVC de pared sólida o con tubos de otros materiales.
- Compatible con las cámaras plásticas de Wavin.



NOVAFORT® también cuida el medio ambiente,

no sólo es **sinónimo de tranquilidad**
sino también de **cuidado de nuestro**
planeta.



100% reciclable, 100% responsable.

Cuidamos el medio ambiente con cada tubería,
asegurando un futuro más verde para todos.

NOVAFORT® es un producto con materia prima
reciclable y que, a través de su alta confiabilidad y
baja probabilidad de fugas, evita la contaminación de
suelos y napas subterráneas=mantos acuíferos.



Descubra nuestro amplio portafolio en **wavin.com**

Únase a nosotros para crear entornos más saludables,
saneamiento accesible y ciudades resilientes en
todo el mundo. Juntos, forjamos un mejor mañana.



Building & Infrastructure



Orbia es una empresa motivada por un propósito compartido: impulsar la vida en todo el mundo. Los cinco grupos de negocio de Orbia se centran colectivamente en garantizar la seguridad alimentaria e hídrica, ampliar el acceso a la información y la conectividad, e impulsar la descarbonización y la transición energética con materiales básicos y avanzados, productos especiales y soluciones innovadoras.

Wavin, el negocio de Building & Infrastructure (B&I) de Orbia, es un proveedor de soluciones innovadoras para el sector global de construcción e infraestructura. Con el respaldo de más de 60 años de experiencia en el desarrollo de productos, Orbia B&I impulsa la vida en todo el mundo construyendo entornos saludables y sostenibles para ciudadanos de todo el mundo. Ya se trate de optimizar el suministro de agua, mejorar el saneamiento de agua y la higiene, crear ciudades resistentes al clima y reducir el uso de energía en edificios, Orbia B&I colabora con líderes municipales, ingenieros, contratistas e instaladores para ayudar a comunidades, edificios y hogares a prepararse para el futuro. Orbia B&I cuenta con más de 11.000 empleados en aproximadamente 50 plantas de producción en todo el mundo y atiende a más de 90 países a través de una red global de ventas y distribución.

Los manuales de Amanco Wavin sobre PVC y CPVC, incluyendo el diseño de sistemas de tuberías, son meramente ilustrativos y se proporcionan como guía. No constituyen una recomendación técnica para ningún proyecto en particular. El cliente y/o usuario final acepta haber leído y comprendido el alcance de los manuales y guías de Amanco Wavin. Amanco Wavin, sus empresas relacionadas, subsidiarias, representantes, propietarios y/o personal, no se responsabilizan por la selección de tuberías PVC o CPVC, sus dimensiones, especificaciones, instalación, uso o mantenimiento. Amanco Wavin y sus afiliadas no serán responsables por daños o perjuicios ocasionados por la interpretación errónea del Manual de Diseño de Sistemas de Tuberías. El cliente y/o usuario final deberá contar en todo momento con la experiencia o asesoría técnica adecuada para cada caso en particular. El cliente y/o usuario final de las tuberías de Amanco Wavin eximen a la empresa de cualquier responsabilidad, incluyendo civil, penal, administrativa y cualquier otra, por el uso inadecuado de los productos. Amanco Wavin se reserva el derecho de modificar las especificaciones de sus productos y servicios sin previo aviso para información actualizada, contacte nuestro equipo de soporte.

Guatemala
Tel: (502) 7600-0100
www.wavin.com/es-gt

El Salvador
Tel: (503) 2500 9200
www.wavin.com/es-sv

Honduras
Tel: (504) 2545 2400
www.wavin.com/es-hn

Nicaragua
Tel: (505) 2298-2960
www.wavin.com/es-ni

Costa Rica
Tel: (506) 2209 3400
www.wavin.com/es-cr

Panamá
Tel: (507) 3059 600
www.wavin.com/es-pa