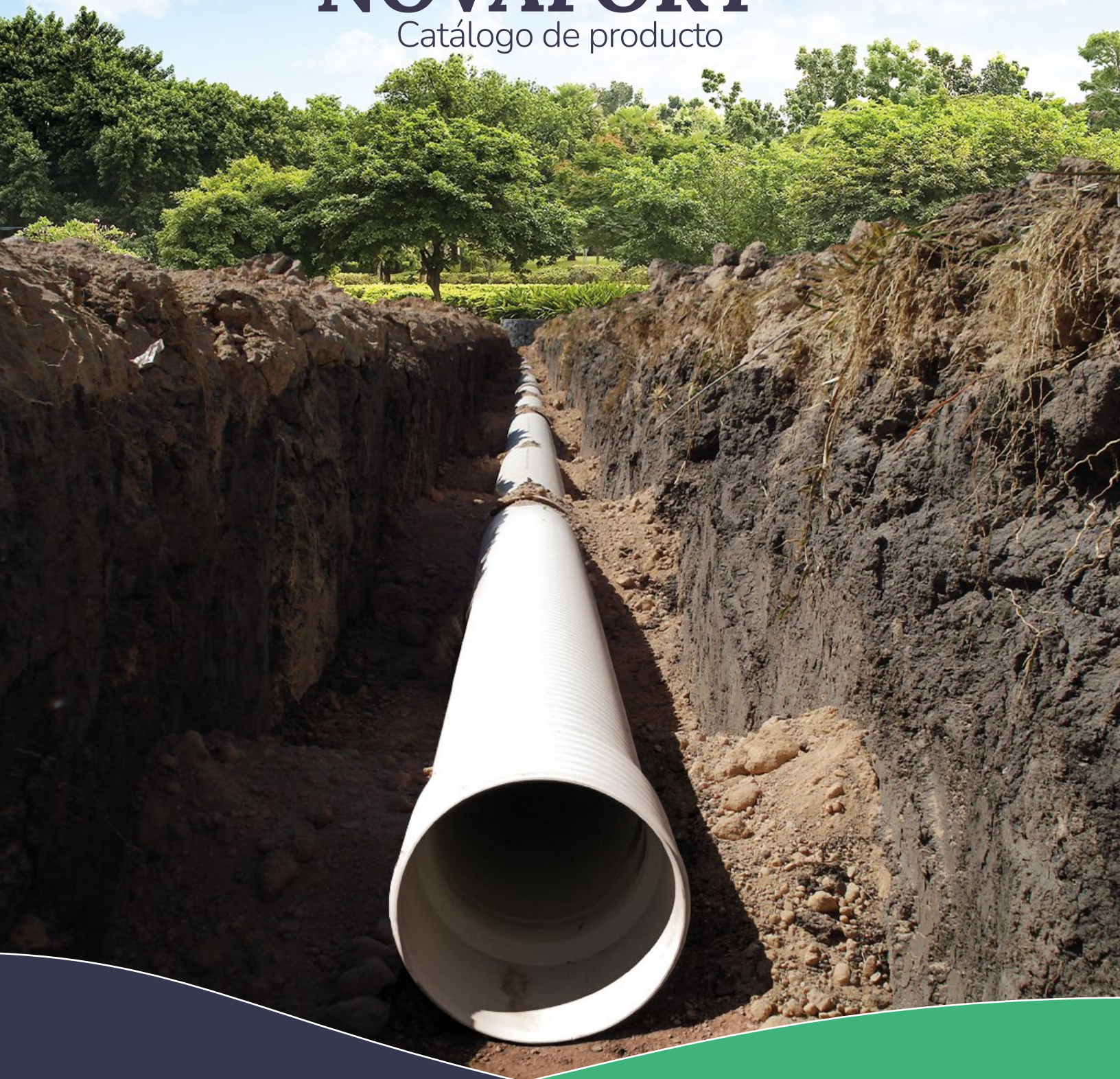


NOVAFORT®

Catálogo de producto



PAVCO
wavin

¿QUÉ ES NOVAFORT®?



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

NOVAFORT®
es sinónimo de tranquilidad.



México
Desde 2002
+15.100 km



C. América
Desde 2005
+7.900 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.



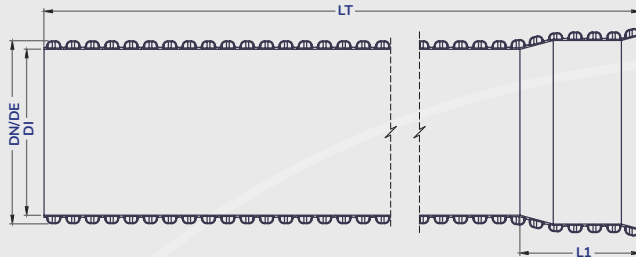
Ecuador
Desde 1998
+27.000 km



Perú
Desde 1999
+350 km

DIMENSIONES

Las tuberías **NOVAFORT®** tienen una longitud total (Lt) de 6.00 metros para los diámetros desde 110 mm hasta 500 mm y 6.50 metros para los diámetros desde 24" hasta 48", con rigideces de 4, 6 y 8 kN/m², de acuerdo con las siguientes referencias:



Colombia
Desde 1995
+58.950 km



Brasil
Desde 2008
+4.750 km



Argentina
Desde 2010
+3.500 km

REFERENCIA

DIÁMETRO MM / PULG.

Tramos de 6 metros S4

2900100	160 mm
2900102	200 mm
2900096	250 mm
2904921	315 mm
2902494	355 mm
2909762	400 mm

Tramos de 6 metros S8

2900090	110 mm
2900092	160 mm
2900094	200 mm
2900081	250 mm
2900083	315 mm
2902493	355 mm
2900085	400 mm
2900087	450 mm
2900089	500 mm

Tramos de 6.5 metros S4

2906313	24"
2900511	27"
2906378	30"
2904604	33"
2904605	36"
2905865	39"
2905866	42"
2905867	45"
2905868	48"

Tramos de 6.5 metros S5

2910888	45"
2910889	48"

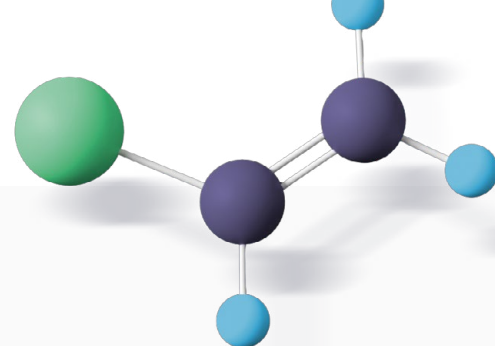
Tramos de 6.5 metros S6

2909411	24"
2909412	27"
2909413	30"
2909741	33"
2909414	36"
2909811	39"
2909818	42"
2913109	45"
2913110	48"

CERTIFICADOS

Las tuberías **NOVAFORT®** poseen Sellos de Calidad INCOTEC de conformidad con Normas NTC 3722-3 y NTC 5055.





CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

HECHO DE PVC-U



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), 100 años de vida útiles una estimación conservadora para una tubería de PVC-U correctamente diseñada e instalada.



Mejor comportamiento a largo plazo

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



Menos mantenimiento

Las tuberías de PVC-U 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.



Comportamiento flexible

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



Parámetros mecánicos superiores

El PVC-U 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.

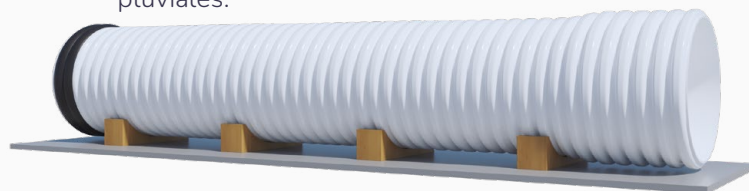


Alta resistencia química

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

DISEÑO DE PARED OPTIMIZADO

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



Pared perfilada

Asegurando la rigidez anular (SN) requerida con menor peso.

Espesor de valle incrementado

Contribuyendo a proporcionar la rigidez adecuada en la dirección longitudinal.

Espesor de la cresta optimizado

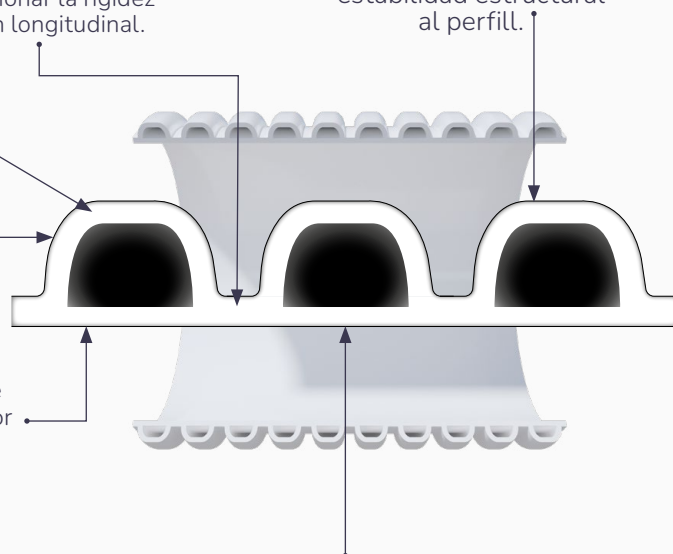
Proporcionando la resistencia al impacto requerida para la tubería, así como brindando resistencia frente a cargas puntuales.

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.

Esbeltez controlada

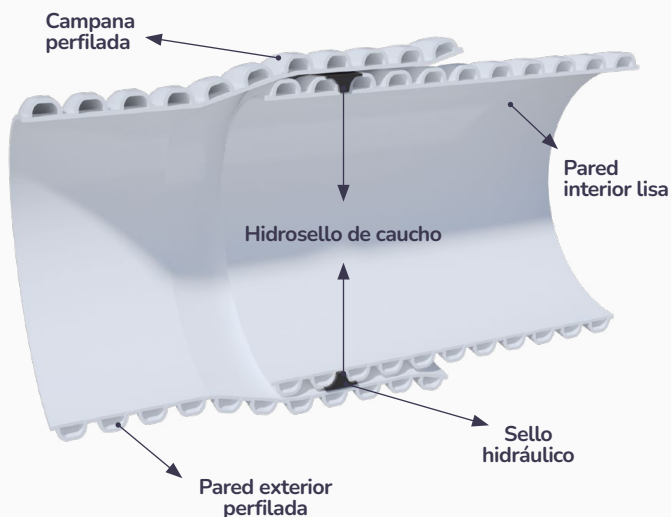
Proporcionando más estabilidad estructural al perfil.



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 ESTANCAS Y DE SENCILLA INSTALACIÓN



- **Sistema de unión campana-espigo**

Sellado a través de un anillo de caucho sintético, apto para alcantarillado sanitario e industrial.

- **Juntas resistentes**

Ya sea para tubos con campana lisa o perfilada, 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.

- **Espigo 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**

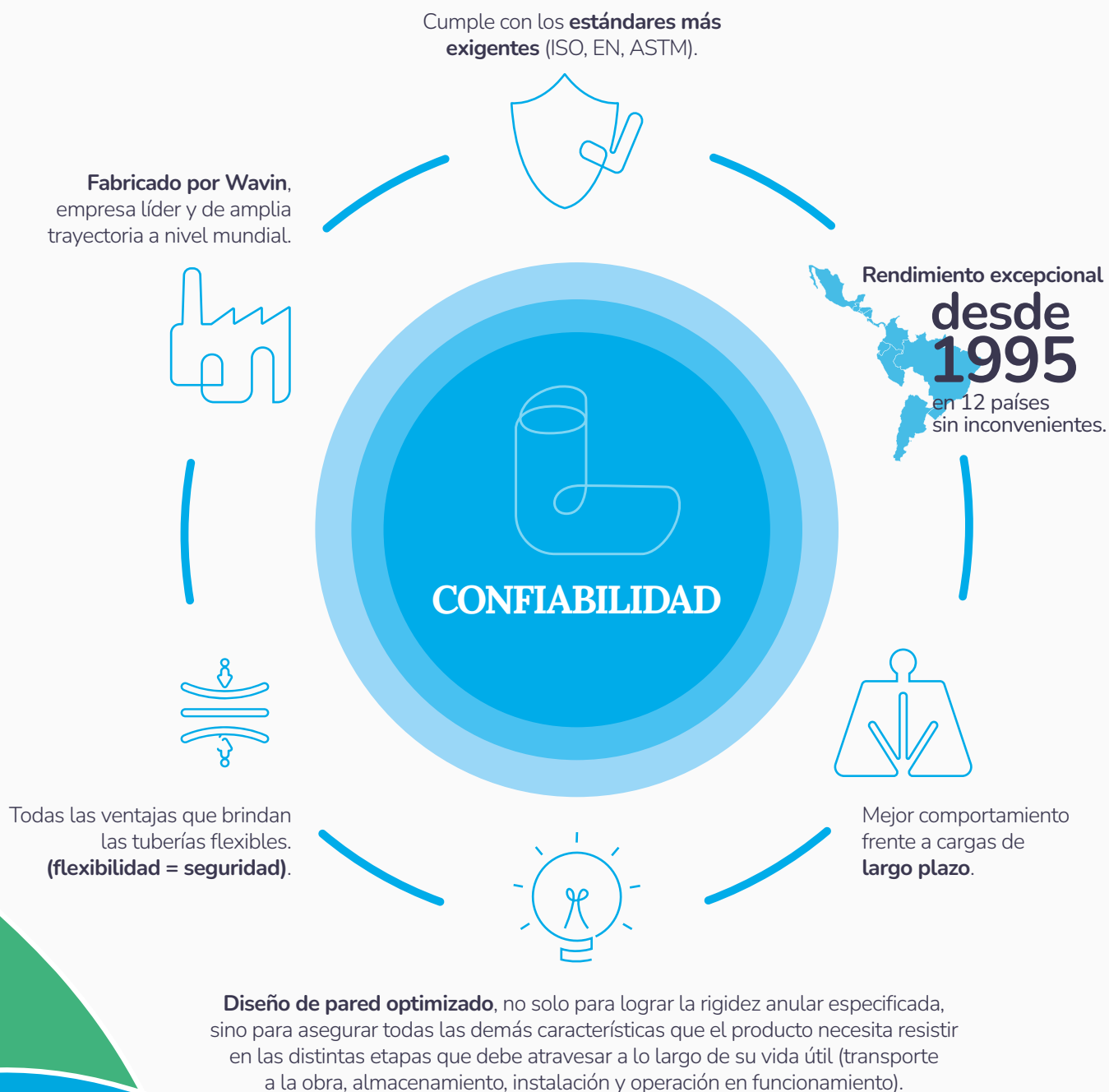
No genera demoras adicionales en la instalación de las tuberías.

- **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



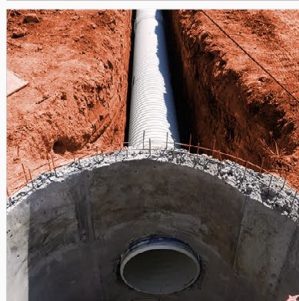
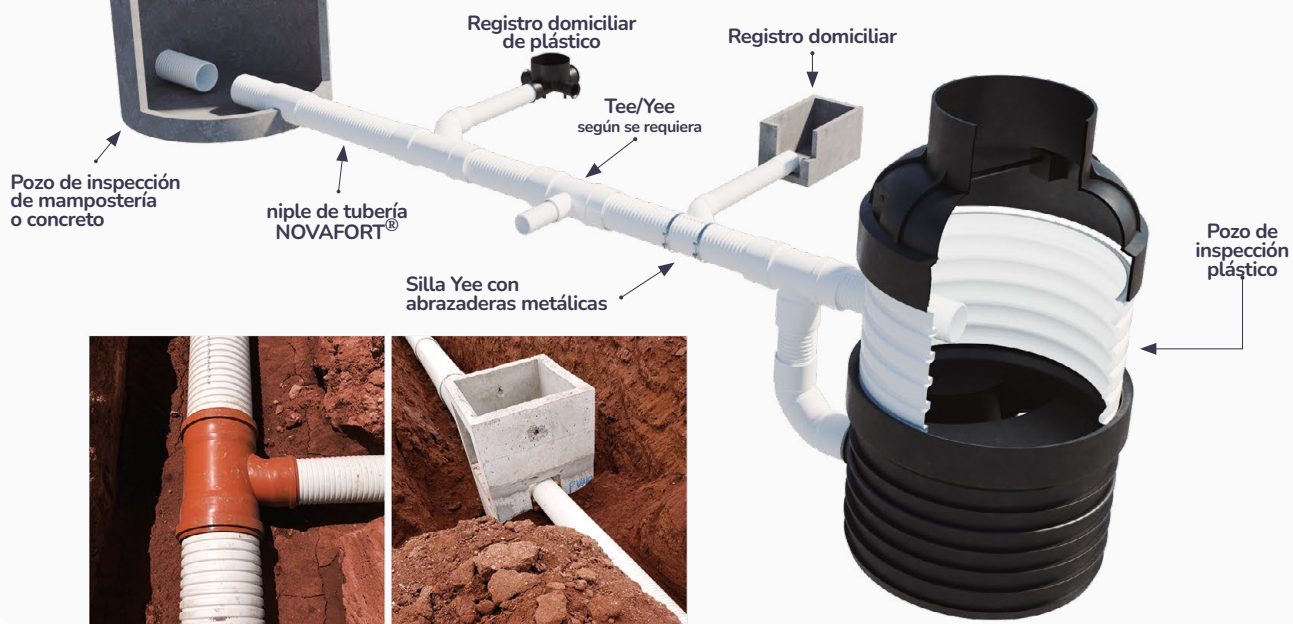
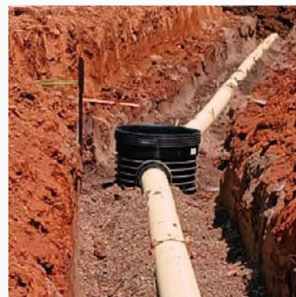
- **Menor costo del producto**, a igualdad de prestación (de corto y largo plazo).
- **Menor costo de instalación:**
 - No necesita maquinaria especial.
 - No necesita personal especializado.
 - Requiere menos tiempo.
 - No se pierde tiempo con pruebas hidráulicas fallidas.
- **Menor costo de mantenimiento:**
 - 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-U de pared sólida o con tubos de otros materiales.
- Compatible con las cámaras plásticas de Wavin.



Permite el uso de uniones

Los tubos NOVAFORT® pueden cortarse fácilmente en cualquier punto y permiten el uso de uniones, facilitando enormemente los procesos de ajustes y/o reparaciones en obra.



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 100% reciclable y que, a
través de su alta confiabilidad y baja probabilidad de fugas,
evita la contaminación de suelos y napas subterráneas.



Descubra nuestro amplio portafolio en pavcowavin.com.co

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



**Building &
Infrastructure**

PAVCO **wavin**

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 Pavco 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 Pavco Wavin. Pavco 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. Pavco 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 Pavco Wavin eximen a la empresa de cualquier responsabilidad, incluyendo civil, penal, administrativa y cualquier otra, por el uso inadecuado de los productos. Pavco 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.