

# NOVAFORT®

Catálogo de producto





# ¿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.



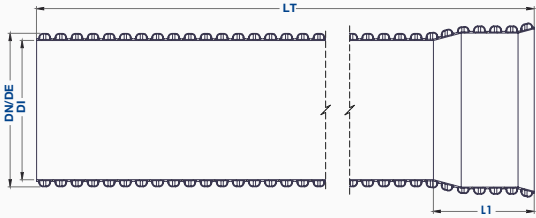
**+115.000**  
Km. **INSTALADOS**  
**3** vueltas alrededor  
del planeta



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.

## DIMENSIONES

Las tuberías **NOVAFORT®** tienen una longitud total (Lt) de 6.00 metros y están disponibles en diámetros desde 110 mm (6") hasta 1200 mm (48"), con rigideces de 4 y 8 kN/m², de acuerdo con las siguientes referencias:



| REFERENCIA              | DIÁMETRO PULG. |
|-------------------------|----------------|
| 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"            |
| 2910888                 | 45"            |
| 2910889                 | 48"            |
| Tramos de 6 metros S4   |                |
| 2900100                 | 160 mm         |
| 2900102                 | 200 mm         |
| 2900096                 | 250 mm         |
| 2904921                 | 315 mm         |
| 2902494                 | 355 mm         |
| 2909762                 | 400 mm         |

## CERTIFICADOS

Las tuberías **NOVAFORT®** poseen sello de calidad IRAM de conformidad con norma IRAM 13414.





## 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.



#### Comportamiento flexible

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



#### Parámetros mecánico 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.



#### Mejor comportamiento a largo plazo

El efecto de creep o fluecia 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 solicitaciones 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.



#### 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).



#### Espesor de valle incrementado

Contribuyendo a proporcionar la rigidez adecuada en la dirección longitudinal.

#### Esbeltez controlada

Proporcionando más estabilidad estructural al perfil.

#### Pared perfilada

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

#### Espesor de costilla optimizado

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

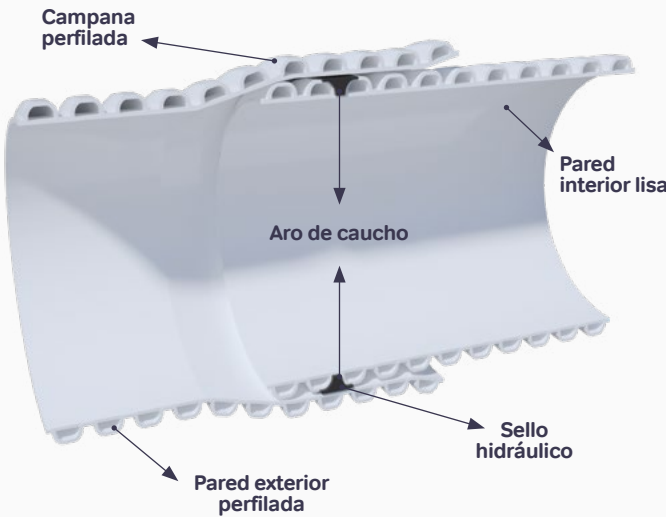
#### Superficie interna lisa

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 desgarrar, 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 enchufe-espiga

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.

#### • 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 **cuplas 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.



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 **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.