

# Tubocanal



**PLASTIFERR**



- **Práctico**
- **Seguro**
- **Liviano**
- **Versátil**

- Fabricación en obra.
- Resistencia a la corrosión.
- Presentación hasta 2.30m de diámetro.
- Mayor desempeño hidráulico.





**Tubería estructural para conducción de líquidos por gravedad.**





## Aplicaciones

- 1- Alcantarillado.
- 2- Redes pluviales.
- 3- Acueductos por gravedad.
- 4- Redes de recolección sanitaria.
- 5- Conducción de líquidos por gravedad.
- 6- Drenajes agrícolas sub-superficiales.
- 7- Desagües industriales.
- 8- Drenes de napa freática.
- 9- Entubamiento de canales de riego.
- 10- Entubamiento de cauces superficiales.
- 11- Cámaras de inspección y bocas de registro.
- 12- Encofrados perdidos.
- 13- Tanques de almacenamiento en zonas salitrosas.
- 14- Encofrado de pilares que requieren un perfecto acabado.
- 15- Encamisados interiores de viejas tuberías sin necesidad de excavar zanjas.

Por las características enumeradas, este producto es específicamente apropiado para los siguientes casos:

- Obras de difícil acceso con maquinaria pesada.
- Necesidad de tramos de gran longitud.
- Escasez de tiempo para realizar la obra.
- Terrenos de características adversas (salitrosos ácidos etc.).
- Vertido de líquidos agresivos o aguas negras.
- Terrenos con pendiente escasa o casi nula.

### **Nota importante:**

La versatilidad de la tubería permite su uso con una gran variedad de fluidos en conducciones hasta el 94% de la sección de tubería.



## 🎯 Ventajas del sistema

- **Livianos:** El peso de la tubería es sensiblemente menor a otras tecnologías, en algunos casos la proporción puede alcanzar valores de 20 a 1.
- **Fabricación en obra:** La tubería se conforma helicoidalmente a partir de un perfil, el cual se presenta en bobinas. Estas bobinas pueden ser transportadas hasta la obra para la conformación de la tubería. De esta manera se reducen los costos por transporte de la tubería y mejoran los avances de obra. Además pueden realizarse tubos con el largo ideal para la obra y de ser necesario pueden realizarse tubos a medida para ciertas condiciones de la instalación (ingresos y salidas a cámara, desvíos, interferencias, etc).
- **Facilidad de transporte:** Debido a su bajo peso, todo el proceso de transportar y almacenar el tubo es mucho más sencillo. Además el producto posee un excelente comportamiento para el manipuleo en obra.
- **Equipo liviano de trabajo:** Dado el peso del material, el manipuleo en obra se realiza mediante equipos de trabajo liviano. Inclusive en diámetros de hasta 1200mm el trabajo de colocar el tubo en la zanja puede realizarse manualmente.
- **Mayor desempeño hidráulico:** Dado las características del material de fabricación, en condiciones de pendiente ideal, el desempeño hidráulico puede alcanzar valores de hasta un 30% menor a los valores de tuberías realizadas en otras tecnologías (valor de manning adoptado para la tubería de  $n:0,092$ ).
- **Variedad de diámetros:** La tubería puede proveerse en diámetros desde 350mm hasta 2300mm en variaciones de 50mm a 50mm. Los diámetros son interiores.
- **Resistencia a la corrosión:** Al estar fabricadas en PVC posee una excelente resistencia química a los compuestos tradicionales que se pueden encontrar en un transporte de líquidos por gravedad.
- **Cortes:** Cualquier corte que se desee realizar en el tubo se puede generar sin ningún inconveniente con herramientas manuales como amoladora o sierra circular. Inclusive pueden realizarse curvas livianas con este método.

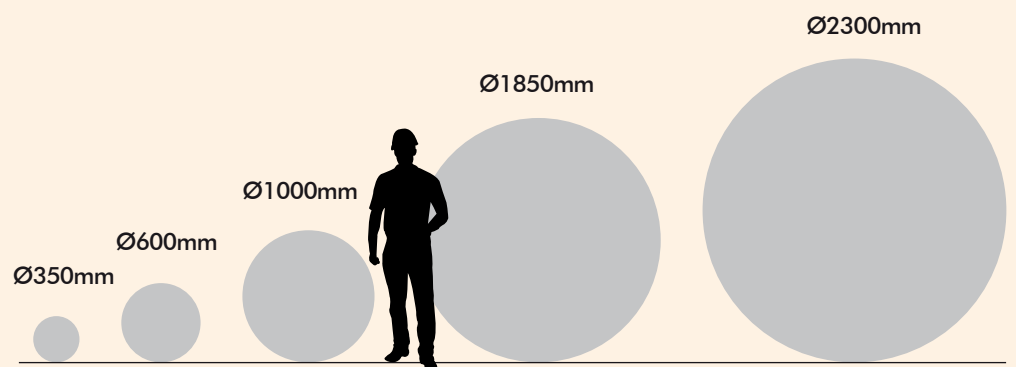


## 🎯 Ventajas del sistema

- **Resistencia a la abrasión:** La tubería termoflexible posee una mayor resistencia en el tiempo a la erosión ocasionada por las partículas que puedan encontrarse en los líquidos, con respecto a la tubería de tecnologías tradicionales.
- **Obras de arte integradas:** La tubería permite realizar obras de arte como cámaras de inspección, desarenadores, etc. utilizando conjuntamente un material estructural como el hormigón enconfrando el producto. De esta manera se obtiene si se desea una línea continua del mismo material sin alterar el flujo de agua.
- **Rendimiento instalación:** El largo de las tuberías termoplásticas y el sencillo manipuleo permiten rendimientos de instalación mayores a los de la tubería de otros materiales. En una instalación típica pueden obtenerse excelentes avances de obra diarios.
- **Asistencia técnica constante:** El personal técnico de la empresa se encuentra capacitado y posee una basta experiencia en obra para resolver cualquier inconveniente que en ésta se presente. Complementariamente, el departamento técnico realiza estudios mecánicos constantes del comportamiento del tubo tanto en obra como en laboratorio. Todos estos ensayos son avalados con verificaciones del producto en entes de reconocida trayectoria como INTI y en los laboratorios de las más prestigiosas universidades del país.

## 🎯 Variedad de diámetros

La tubería puede proveerse en diámetros desde 350mm hasta 2300mm en variaciones de 50mm a 50mm. Los diámetros son interiores.



FABRICADO POR PLASTIFERRO



UNA EMPRESA ARGENTINA