

# TR6®

## Tubería de Riego

**MOLECOR**  
Smart water

Molecor ha desarrollado el primer **tubo orientado PN6<sup>(1)</sup>**, el nuevo **TR6®**, destinado a riego. Este tubo presenta excelentes propiedades y **niveles de rigidez superiores** a otros productos disponibles en el mercado con la misma presión nominal.

Gracias a sus excelentes propiedades físicas y mecánicas, y al analizar espesores equivalentes de tuberías **TR6® PN6** y de PVC-U PN6 bar, las primeras presentan un módulo de **elasticidad superior al 15%** frente a las segundas; lo que hace que la tubería TR6 presente estos mayores niveles de rigidez.

Diámetro Nominal (DN)	90	110	125	140	160	200	250	315	400
RCE promedio (kN/m²)	7	7	6,5	6	5	5	5	5	5

El **TR6®** es un tubo de **PVC Orientado** con timbraje PN6. Con las mejoras que aporta la orientación molecular conseguimos propiedades hidrostáticas superiores a las del PVC-U PN6.

Gracias al proceso de orientación, el **TR6®** presenta una **resistencia al impacto muy superior** que las tuberías de PVC-U tradiciones, **hasta 2-3 veces superior**.

### Rango de producto

Referencia	Diámetro Nominal (DN)	Diámetro exterior (DE)	Diámetro interior (DI)	Espesor promedio (e)	Presión Nominal (PN)	Longitud (m)	Tipo de junta
 <b>TR6090</b>	90	90	85,2	2,4	6,3	6	Junta de labio con anillo PP azul+EPDM
 <b>TR6110</b>	110	110	104,1	3,0	6,3	6	
 <b>TR6125</b>	125	125	118,2	3,4	6,3	6	
 <b>TR6140</b>	140	140	132,8	3,6	6,3	6	
 <b>TR6160</b>	160	160	152,1	4,0	6,3	6	
 <b>TR6200</b>	200	200	190,1	5,0	6,3	6	
 <b>TR6250</b>	250	250	237,6	6,2	6,3	6	
 <b>TR6315</b>	315	315	299,4	7,8	6,3	6	
 <b>TR6400</b>	400	400	380,2	9,9	6,3	6	

Las tuberías de PVC-O TR6® se suministran en longitudes totales (incluyendo la longitud marcado tope) de 6 metros. Los diámetros interiores pueden estar sujetos a variación según tolerancias de fabricación.

(1) El número normal es PN6.3 según ISO 16422 y el marcado de la tubería. Este documento se refiere a PN6 por simplicidad.

Otra de las características mejoradas que presenta el TR6 frente al PVC-U es la **resistencia hidráulica**. Gracias al proceso de orientación esta tubería llega a valores de **60MPa** frente a los 45MPa del PVC-U. Además, el **comportamiento frente a la fatiga** del TR6 también es superior.

Todas las tuberías **TR6®** se fabrican siguiendo un estricto control de **calidad** sometiéndose a un proceso que permite detectar cualquier imperfección que pudiera producirse en el proceso de extrusión garantizándose en todo momento la calidad de la tubería fabricada.



Elevada resistencia a impacto



Resistencia al golpe de ariete



Inmune a la corrosión

Las **tuberías de TR6® de PVC-O** son la **solución más sostenible** del mercado para la aplicación de **riego**, debido a su **menor huella de carbono** así como menor consumo energético a lo largo de toda su vida útil.



Certificado AENOR de Producto:

nº 001/007636 conforme con UNE-EN 17176.

nº 001/007635 conforme con ISO 16422.



## Embalaje

Referencia	Diámetro Nominal (DN)	Longitud (m)	Palés / Camión	Nº Tubos / Palé	m / Palé	Nº Tubos / Camión	m / Camión
TR6090	90	6	16	81	486	1296	7711
TR6110	110	6	12	76	456	912	5472
TR6125	125	6	12	60	360	720	4320
TR6140	140	6	12	45	270	540	3240
TR6160	160	6	12	33	198	396	2376
TR6200	200	6	12	23	138	276	1656
TR6250	250	6	12	11	66	132	792
TR6315	315	6	8	13	78	104	624
TR6400	400	6	6	11	66	66	396

Otros embalajes o longitudes, consultar.

La altura combinada de los palets no deberá sobrepasar los 2.550 mm para que un camión estándar sea apto. En caso de superarse, será necesario emplear un camión Mega.

El **mejor comportamiento elástico** del TR6® frente al PVC-U le permite soportar grandes deformaciones del diámetro interior recuperando inmediatamente su forma original.

La junta de estanqueidad está compuesta por un anillo de PP y un labio de caucho sintético que hace que forme parte integral del tubo, impidiendo que se arrolle en el montaje y que se desplace de su alojamiento, consiguiendo así una **estanqueidad completa**.



Trazabilidad completa



Gran flexibilidad



100% reciclable

La tubería TR6® se fabrica con la tecnología desarrollada por Molecor lo que permite conseguir una **trazabilidad total** del proceso garantizada gracias al **sistema M.E.S.** (Manufacturing Execution System) de monitorización de procesos con **conectividad 4.0**.

## Calidad

Todas las tuberías están marcadas para garantizar su trazabilidad:

Marcado	
Empresa fabricante y marca comercial	MOLECOR TR6®
Número de contrato <sup>(1)</sup>	AENOR  001/001014
Material	PVC-O 315
Diámetro, espesor mínimo y presión nominal	DN-e <sub>n</sub> -PN6,3
Coefficiente de servicio C	1.6
Fecha - Hora - Lote	02/02/2023 11:50 180973
Norma de referencia	UNE-EN 17176 ISO 16422

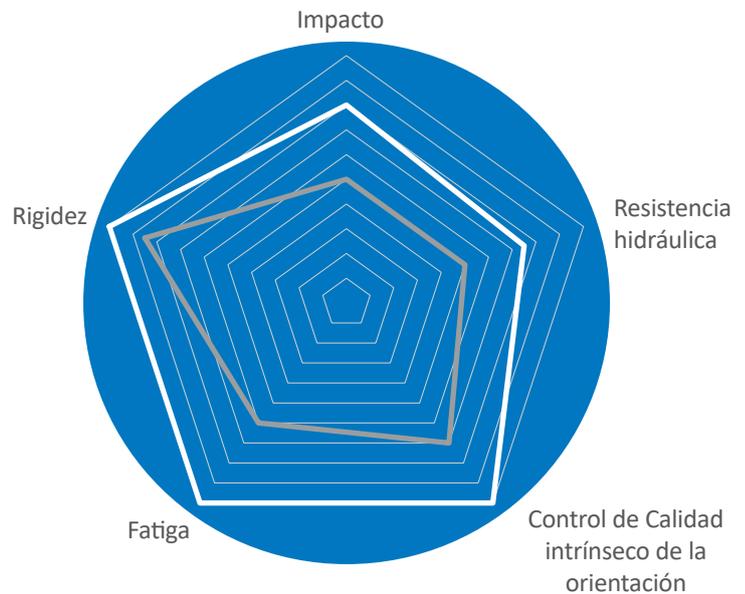
Estos datos pueden estar sujetos a variación según tolerancias de fabricación.

Los dibujos, imágenes, características técnicas, así como los datos incluidos en las tablas y figuras de este documento no son contractuales. Molecor Tecnología, S.L. se reserva el derecho de modificar las características de sus productos de acuerdo con las nuevas tecnologías de fabricación y la legislación vigente para mejorar, sin previo aviso.

(1) Los certificados de producto actualizados se pueden descargar en [www.molecor.com](http://www.molecor.com).

## Comparativa TR6® vs PVC-U

TR6® PN6 bar PVC-U PN6 bar



El mayor ratio de instalación en m/h



Esperanza de vida superior a 100 años



Fácil conexión



Gran ligereza

Geoposiciona las piezas de tu red con

**geoTOM**

Descarga la app oficial a través del Código QR.