MOLECOR
Smart water

TR6®

Primera tubería orientada de PN6 bar, destinada a riego

Molecor ha desarrollado el primer **tubo orientado PN6**(1), 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.

DN (mm)	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**.

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

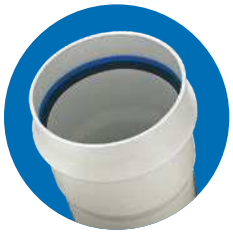
Las **tuberías de TR6® de PVC-O** son **la solución más sostenible** del mercado para la aplicación de **riego**, debido a su **menor huella de carbono** así como menor consumo energético a lo largo de toda su vida útil.

Certificado AENOR de Producto:
n° 001/007636 conforme con **UNE-EN 17176**
n° 001/007635 conforme con **ISO 16422**

AENOR TUBOS PLÁSTICOS
001/007635
001/007636

Rango de producto

Código	Diámetro Nominal	Diámetro Exteriorl	Diámetro Interior	Espesor Promedio	Presión Nominal	Longitud (m)	Tipo de junta
TR6090	90	90	85,2	2,4	6,3	6	Junta de labio con anillo PP azul + EPDM
TR6110	110	110	104,1	3,0	6,3	6	
TR6125	125	125	118,2	3,4	6,3	6	
TR6140	140	140	132,8	3,6	6,3	6	
TR6160	160	160	152,1	4,0	6,3	6	
TR6200	200	200	190,1	5,0	6,3	6	
TR6250	250	250	237,6	6,2	6,3	6	
TR6315	315	315	299,4	7,8	6,3	6	
TR6400	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.

MOLECOR TECNOLOGÍA, S.L. Ctra. M-206 Torrejón-Loeches Km 3.1 - 28890 Loeches, Madrid, España
T: + 34 949 801 459 | info@molecor.com | www.molecor.com

Embalaje

Código	Diámetro Nominal	Longitud (m)	Palés / Camión	Tubos / Palé	Metros / Palé	Tubos / Camión	Metros / Camión
TR6090	90	6	16	81	486	1.296	7.711
TR6110	110	6	12	76	456	912	5.472
TR6125	125	6	12	60	360	720	4.320
TR6140	140	6	12	45	270	540	3.240
TR6160	160	6	12	33	198	396	2.376
TR6200	200	6	12	23	138	276	1.656
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

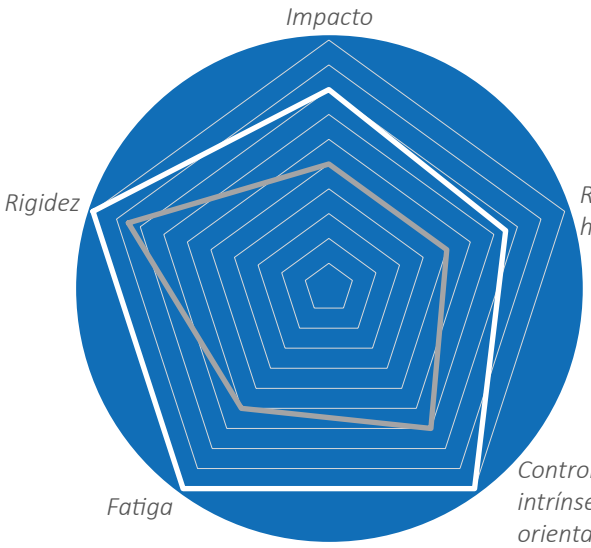
La tubería **TR6®** se fabrica con la tecnología desarrollada por **Molecor** lo que permite conseguir una **trazabilidad total** del proceso garantizada gracias al **sistema M.E.S.** (Manufacturing Execution System) de monitorización de procesos con **conectividad 4.0**.

Las tuberías están marcadas para su trazabilidad:

	Marcado
Empresa fabricante y marca comercial	MOLECOR TR6®
Número de contrato (1)	AENOR N 001/001014
Material	PVC-O 315
Diámetro, espesor mínimo y presión nominal	DN-en-PN6,3
Coeficiente de servicio C	1.6
Fecha- Hora- Lote	03/07/2025 11:50 180973
Norma de referencia	UNE-EN 17176 ISO 16422

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.

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.

MOLECOR Smart water
MOLECOR TECNOLOGÍA, S.L.
Ctra. M-206 Torrejón-Loeches Km 3.1 - 28890 Loeches, Madrid, España
T: + 34 949 801 459 | info@molecor.com | www.molecor.com

© Molecor Julio 2025 Molecor®, TR6® son marcas registradas