

# Curvas de PVC Conduit tipo pesado y ligero

## Información general del producto

Las curvas Conduit tipo pesado y tipo ligero de la marca **WAVIN®**, son elaboradas mediante un compuesto de Poli (cloruro de vinilo) (PVC) sin plastificante, con Celda de clasificación 12454 de acuerdo a la Norma NMX- E- 031.

Las curvas Conduit al igual que la tubería está especialmente diseñada para la conducción de cables eléctricos, en usos como instalaciones eléctricas, industriales o domésticas. Se fabrican en dos tipos: Ligero y Pesado.

La unión de estas curvas se lleva a cabo por medio de la interconexión directa de su casquillo termoformado. Su sistema de unión cementar forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia y un sello hermético.



## Normativa

### NMX-E-012-SCFI

Industria del Plástico -Tubos y conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) (PVC) sin plastificante para instalaciones eléctricas - Especificaciones.

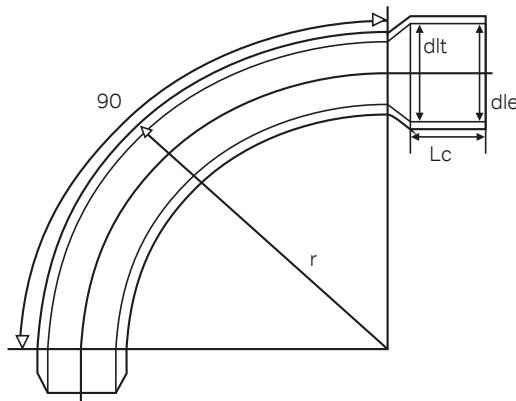


Figura 1. Curva de 90°

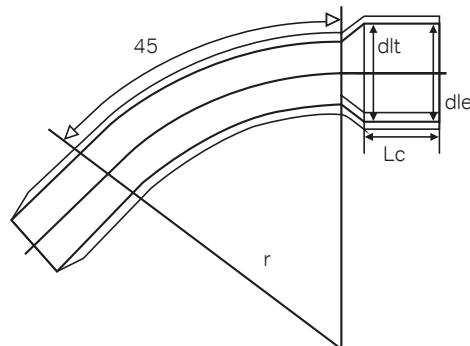


Figura 2. Curva de 45°

## Dimensiones para curvas Conduit de PVC

Diámetro Nominal	Dimensiones del casquillo en mm								Longitud mínima del casquillo (Lc)	
	Diámetro de entrada (Die)				Diámetro terminal (dit)					
	Ligero	Tol ( $\pm$ )l	Pesado	Tol ( $\pm$ )l	Ligero	Tol ( $\pm$ )l	Pesado	Tol ( $\pm$ )l		
13	18.3	0.2	21.7	0.2	18.0	0.2	21.4	0.2	17.5	
19	23.8	0.2	27.1			0.2	26.8	0.2	18.3	
25	29.9	0.2	33.8	0.2	29.6	0.2	33.4	0.2	22.2	
32	38.5	0.2	42.6			0.2	42.2	0.2	23.8	
28	44.9	0.3	48.9	0.3	44.4	0.3	48.3	0.3	27.8	
50	56.8	0.3	60.9			0.3	60.4	0.3	29.4	
60			73.6	0.3			73.0	0.3	44.4	
75			89.5				88.9	0.3	47.6	
100			114.9	0.3			114.3	0.3	50.8	
150			169.1				168.3	0.4	76.2	

Las Curvas Conduit de Amanco Wavin garantizan el cumplimiento de las longitudes y diámetros de casquillo de acuerdo a la norma NMX-E-012-SCFI-1999, lo que se vuelve importante en el momento de hacer la unión entre los conectores o curvas con la tubería, ya que si los casquillos no cumplen estos valores de norma llega a ocurrir que les queda demasiado apretado o no entra, o bien demasiado grande y le queda flojo o no aprieta, lo que ponen en riesgo el correcto funcionamiento del sistema conduit.

### Radio de curvatura mínimo para curvas de 45° y 90° para Conduit de PVC tipo ligero y pesado

Diámetro nominal (Dn) mm	Radio "R" mm	Longitud mínima de curva (mm)
13	102	160
19	114	179
25	146	229
32	184	289
38	210	330
50	240	377
60	267	419
75	330	518
100	406	638
150	598	939

Para cumplir el radio de curvatura mínimo que se establece en la norma NMX-E-012-SCFI-1999, es necesaria una longitud mínima de curvatura que va a garantizar ese cambio de dirección de manera suave y gradual. Esto es de suma importancia ya que, si esa longitud mínima requerida no se cumple, estaríamos teniendo una curva más corta, lo que nos llevaría a tener un cambio de dirección más forzado o cerrado.

Lo cuál en una instalación tendría repercusión a la hora del cableado ya que al ser más forzado las curvas y entre más cables conduzca se hace más difícil y podría llegar a bloquearse o amarrarse además de causar sobrecalentamiento entre los cables por quedar demasiado juntos.



**Figura 3.-** Plantilla para el control de calidad del radio de curvatura.



**Figura 4.-** Comparativa de Curva Wavin vs la competencia en el mercado nacional.

Las Curvas Conduit de **Wavin®** garantizan el cumplimiento de las longitudes y diámetros de casquillo de acuerdo a la norma NMX-E-012-SCFI-1999, lo que nos diferencia en la calidad y en los acabados colocándonos como la marca líder.

Evitando problemas como:



Deformaciones en el cuerpo de las curvas Conduit de PVC



Deformaciones en el casquillo de las curvas Conduit de PVC.



Incumplimiento dimensional en el radio de curvatura de las curvas Conduit de PVC.



El conduit tipo ligero es ideal en su uso para instalaciones eléctricas, de voz y datos en una casa habitación, comercio, etc. Propio para instalaciones en obras, donde el concreto lo cubrirá.

El conduit tipo pesado es ideal para su aplicación en instalaciones eléctricas de alto voltaje en tuberías instaladas al exterior o visibles, para su uso en centros comerciales, naves industriales, etc. Puede instalarse en forma subterránea para canalizaciones eléctricas.

El cumplimiento de todo lo antes mencionado, garantiza completamente el correcto funcionamiento del producto, así como su vida útil. Cumple los más altos estándares de seguridad y gracias a su rigidez dieléctrica son un buen aislante en las instalaciones, evitando cortocircuitos y/o fugas de potencial eléctrico del cable al ducto.

**Wavin®** pone a su disposición el área técnica, según sus requerimientos de proyecto y ejecución en campo.

La información aquí descrita no tiene carácter oficial, y solo es mostrada como referencia; la cual puede cambiar de acuerdo a la norma de especificación que le aplique.



Building &  
Infrastructure

Amanco Wavin es parte de Orbis, una comunidad de empresas trabajando juntas para enfrentar algunos de los retos más complejos del mundo. Nos une un objetivo en común: impulsar la vida alrededor del mundo.

Amanco Wavin, el negocio de construcción e infraestructura de Orbis, está mejorando la vida en todo el mundo mediante la construcción de entornos saludables y sostenibles. Amanco Wavin es un innovador centrado en el agua que ofrece soluciones para un suministro de agua potable más seguro, saneamiento y resiliencia del agua urbana. La empresa también invierte en soluciones climáticas interiores.

Amanco Wavin México | [www.wavin.mx](http://www.wavin.mx) | Teléfono 55 5899 4600

© 2024 Amanco Wavin se reserva el derecho de hacer alteraciones sin previo aviso. Debido a cambios en el desarrollo de los productos las especificaciones técnicas pueden cambiar. La instalación debe cumplir con las instrucciones de instalación.

