

# Conexiones cédula 40

**Diseñadas para la conducción a presión de agua a temperatura ambiente en uso doméstico e industrial.**

## Información general del producto

Las conexiones de PVC Cédula 40 de la marca Wavin, están 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.

Estas conexiones están especialmente diseñadas para la conducción a presión de agua a temperatura ambiente en uso doméstico e industrial. Frecuentemente, es utilizada en sistemas de abastecimiento de agua para consumo humano. La unión de la tubería se lleva a cabo por medio de la interconexión directa en el casquillo de cada uno de los tramos o mediante una conexión y en el otro extremo un corte a 90° formando una espiga que facilita su inserción. Su sistema de unión cementar forma un conjunto homogéneo que desarrolla máxima resistencia y garantiza su hermeticidad.



## Normativa

### NMX-E-145/3-CNPC

“Industria del Plástico – Conexiones hidráulicas de Poli (Cloruro de Vinilo)(PVC) sin plastificante de cédula 40 con unión para cementar - Serie inglesa – Especificaciones”.

### ASTM D2466

Standard Specification for Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Plastic Pipe Fittings, Schedule 40.

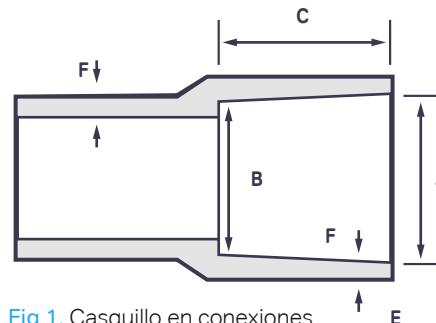


Fig 1. Casquillo en conexiones.

Diámetro Nominal (Dn)	Diámetro de Entrada (A)			Diámetro Terminal (B)			Longitud mínima del casquillo (C)	Espesor mínimo	
	Diámetro Interior	Tol(±)	Ovalidad máxima	Diámetro Interior	Tol(±)	Ovalidad máxima		del casquillo (E)	del cuerpo (F)
13	21.6	0.1	0.2	21.3	0.1	0.2	17.5	2.8	3.5
19	26.9	0.2	0.3	26.6	0.2	0.3	18.3	2.9	3.6
25	33.7	0.2	0.3	33.3	0.2	0.3	22.2	3.4	4.2
32	42.5	0.2	0.3	42.1	0.2	0.3	23.8	3.6	4.4
38	48.7	0.3	0.3	48.2	0.3	0.3	27.8	3.7	4.6
50	60.7	0.3	0.3	60.3	0.3	0.3	29.4	3.9	4.9
60	73.5	0.3	0.4	72.9	0.3	0.4	44.4	5.2	6.5
75	89.4	0.3	0.4	88.8	0.3	0.4	47.6	5.5	6.9
100	114.9	0.3	0.4	114.2	0.3	0.4	50.8	6.0	7.5
150	169.0	0.4	0.8	168.2	0.5	0.8	76.2	7.1	8.9
200	223	0.8	1.1	218.9	0.6	1.1	101.6	8.2	10.2

Tabla 1. Dimensiones del casquillo de las conexiones.

Las dimensiones mínimas de los coples, tees y codos de 45° y 90° deben ser de acuerdo a la tabla 2. Las roscas de las conexiones son tipo NPT, y la rosca debe iniciar después de 1/2 a 3/4 de vuelta. Para el caso de los adaptadores hembra y macho, tapas y reducciones, deben considerarse de acuerdo a lo especificado en las tablas 3, 4, 5 y 6 respectivamente (ver figuras 5, 6, 7 y 8).

Diámetro Nominal (Dn)	Mínima (G)	Mínima (J)	Mínima (N)
mm	mm	mm	mm
13	12.7	6.4	2.4
19	14.3	7.9	2.4
25	17.5	7.9	2.4
32	22.2	9.5	2.4
38	25.4	11.1	2.4
50	31.8	15.9	2.4
60	38.1	17.5	4.8
75	46.0	19.1	4.8
100	58.7	25.4	4.8
150	88.9	44.5	6.4
200	114.3	50.8	6.4

Tabla 2. Dimensiones de coples, tees y codos de 45° y 90°.

Diámetro Nominal (Dn)	Mínima (L)	Mínima (T)	Mínima (N)	Mínima (M)
mm	mm	mm	mm	mm
13	34.5	16.3	0.7	27.1
19	35.6	16.6	0.7	32.7
25	44.9	20.6	2.0	40.5
32	47.5	21.6	2.0	49.6
38	51.4	21.6	2.0	56.0
50	54.3	22.9	2.0	68.5
60	79.2	30.8	4.0	83.7
75	84.7	33.1	4.0	100.3
100	89.9	35.1	4.0	126.9

Tabla 3. Dimensiones del adaptador hembra.

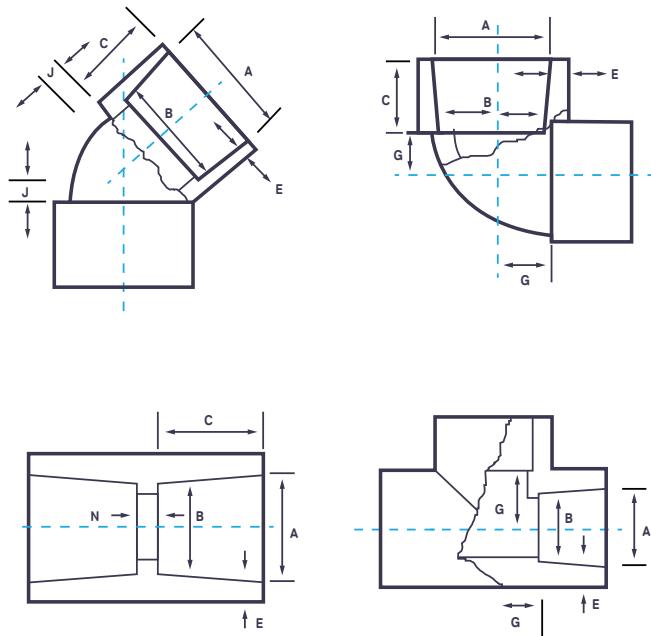


Fig 2. Codos de 90° y 45°, tees y coples.

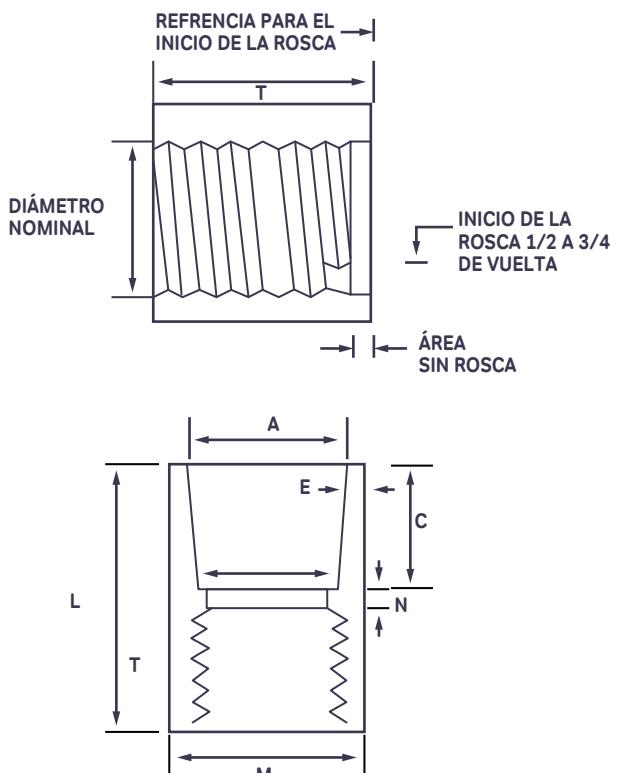


Fig 3. Adaptador hembra.

Diámetro Nominal (Dn) mm	Mínima (L) mm	Mínima (S) mm	Mínima (N) mm
13	33.4	13.5	2.4
19	34.7	14.0	2.4
25	42.0	17.3	2.4
32	44.3	18.1	2.4
38	48.5	18.3	2.4
50	51.1	19.3	2.4
60	77.6	28.3	4.8
75	83.0	30.5	4.8
100	88.7	33.1	4.8

Tabla 4. Dimensiones del adaptador macho.

Diámetro Nominal (Dn) mm	Mínima (e) mm
13	3.5
19	3.6
25	4.2
32	4.4
38	4.6
50	4.9
60	6.5
75	6.9
100	7.5
150	8.9

Tabla 5. Dimensiones de las tapas.

Diámetro Nominal (Dn) mm	Diámetro Exterior (K) mm	Tolerancia ( $\pm$ ) mm
13	26.7	0.3
19	33.4	0.3
25	42.2	0.3
32	48.3	0.3
38	60.3	0.3
50	73.0	0.4
60	88.9	0.4
75	114.3	0.4
100	168.3	0.9
150	219.1	1.1

Tabla 6. Dimensiones de las reducciones.

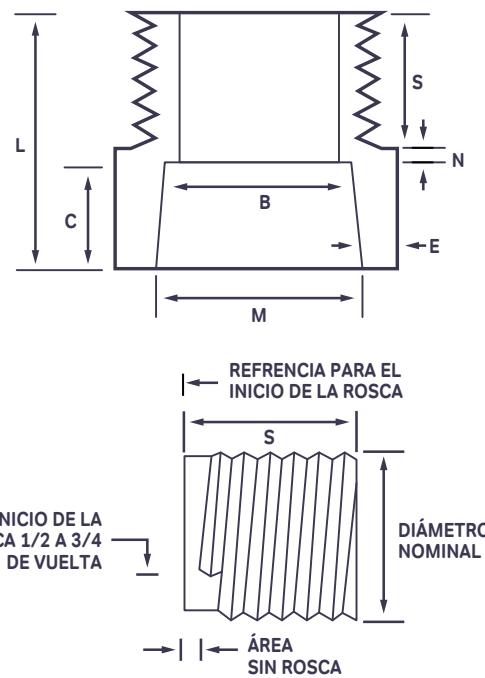


Figura 4. Adaptador macho.

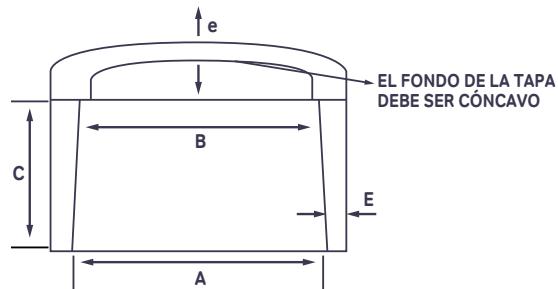


Figura 5. Tapa.

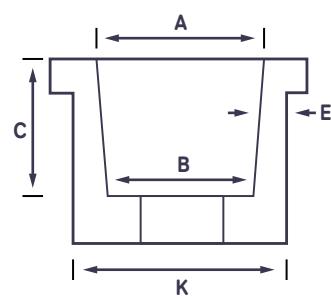
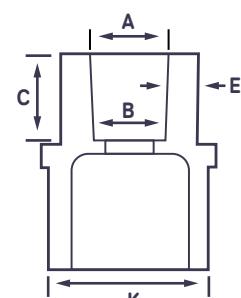


Figura 6. Reducciones.

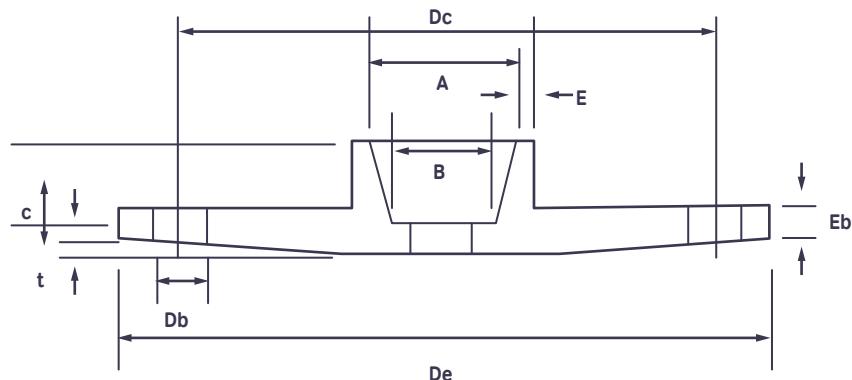


Figura 7. Brida.

Diámetro Nominal (Dn)	Diámetro Exterior		Diámetro de centro de barrenos		Diámetro de tornillos		Diámetro del barreno		Número de barreno	Contraflecha		Espesor mínimo Eb
	De	Tol (±)	Dc	Tol (±)	Dt	Tol (±)	Db	Tol (±)		t	Tol (±)	
13	88.9	0.8	60.3	1.6	12.7	0.7	14.3	0.8	4	1.0	0.2	10.7
19	98.4	0.8	69.9	1.6	12.7	0.7	14.3	0.8	4	1.1	0.2	12.2
25	108.0	0.8	79.4	1.6	12.7	0.7	14.3	0.8	4	1.1	0.2	13.0
32	117.5	0.8	88.9	1.6	12.7	0.7	14.3	0.8	4	1.1	0.2	13.0
38	127.0	0.8	98.9	1.6	12.7	0.7	14.3	0.8	4	1.2	0.2	15.5
50	152.4	0.8	120.7	1.6	15.9	0.9	17.5	1.0	4	1.3	0.2	17.7
60	177.8	0.8	139.7	1.6	15.9	0.9	17.5	1.0	4	1.4	0.2	18.0
75	190.5	0.8	152.4	1.6	15.9	0.9	17.5	1.0	4	1.5	0.2	20.0
100	228.6	0.8	190.5	1.6	15.9	0.9	17.5	1.0	8	1.6	0.2	21.5
150	279.4	0.8	241.3	1.6	19.1	1.0	20.7	1.1	8	1.6	0.2	28.5
200	342.9	0.8	298.5	1.6	19.1	1.0	20.7	1.1	8	1.7	0.2	33.3

Tabla 7 Dimensiones de las bridas.

El portafolio de conexiones disponibles de Cédula 40, va con diámetros desde  $\frac{1}{2}$ " hasta 8".



Building & Infrastructure



➤ TAPA HEMBRA ROSCAR	➤ TAPA HEMBRA	➤ TEE	➤ BRIDA	➤ REDUCCIÓN BUSHING

➤ TEE UNIÓN	➤ CRUZ	➤ TEE REDUCIDA	➤ TEE CEM - RH	➤ TEE REDUCIDA CEM . RH

➤ CODO CALLE 90°	➤ CODO CALLE 90° CEM-RM	➤ CODO CALLE 90° RM-RH	➤ CODO SALIDA LATERAL	➤ CODO SALIDA LATERAL

➤ COPLE REDUCIDO	➤ COPLE ROSCA HEMBRA	➤ ADAPTADOR HEMBRA REDUCIDO	➤ REDUCCIÓN BUSHING CEM-RH	➤ TAPÓN MACHO



Con la librería Wavin para Revit de tuberías y conexiones de la línea Cédula 40 es posible realizar un modelaje real y calcular la cantidad total de tuberías y conexiones que serán necesarios durante el ciclo de vida del proyecto de forma precisa, ágil y segura.

Para mayor referencia de nuestra librería Cédula 40, dirigirse al siguiente enlace <https://bim.amanco.com.mx>

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 Orbia, una comunidad de compañías 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 Orbia, 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.