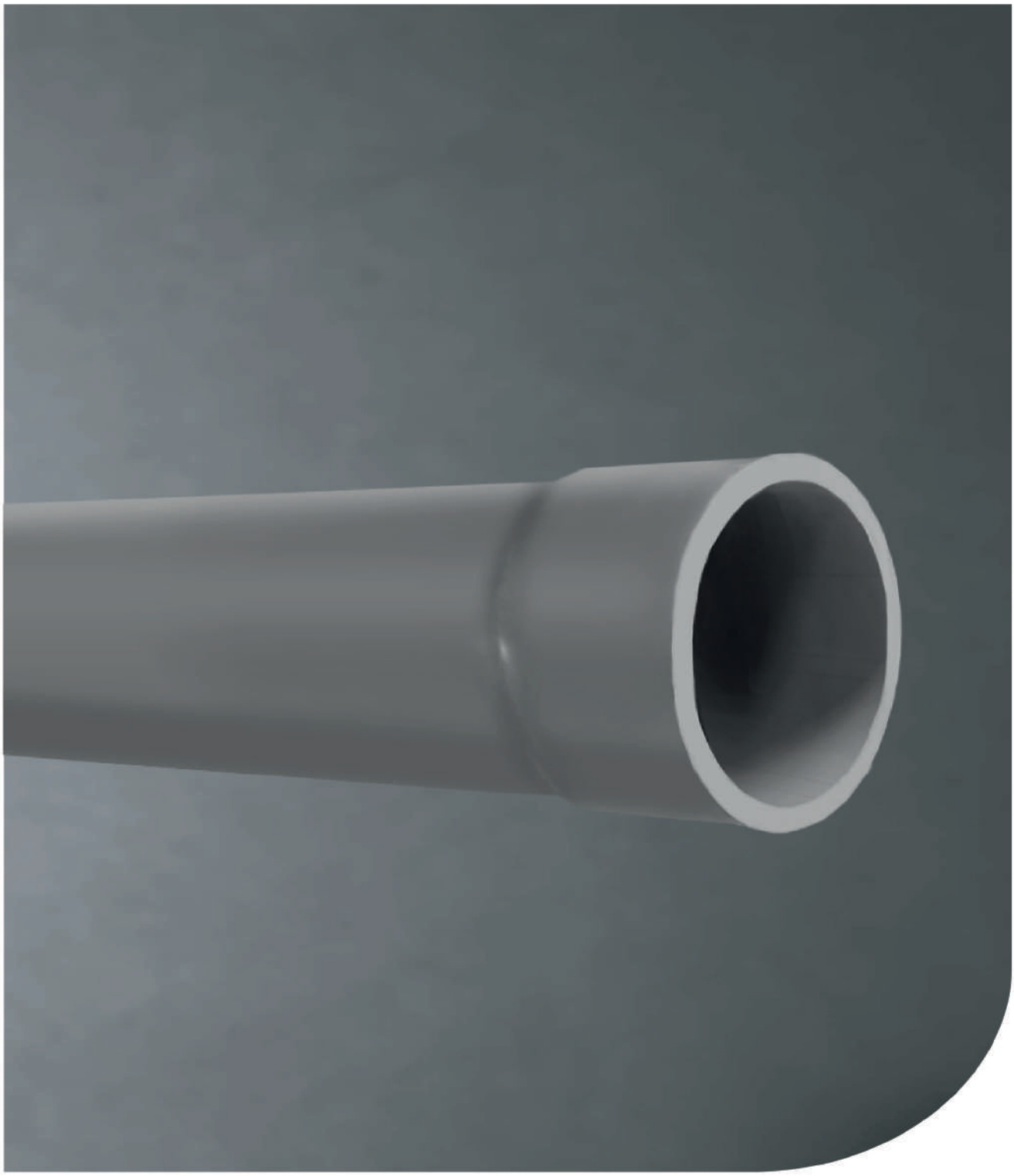


# Tubería de PVC

ARGOS

# Tubería de PVC

# TUBERÍA DE PVC

## Tubería de PVC ligero

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| TPL0133 | 1/2 | 13 | 20 |
| TPL0193 | 3/4 | 19 | 20 |
| TPL0253 | 1 | 25 | 10 |
| TPL0323 | 1 1/4 | 32 | 10 |
| TPL0383 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| TPL0513 | 2 | 50 | 10 |

Tramo de 3 metros.

## Características

- Toda la línea de tubería de PVC está diseñada para ofrecer compatibilidad con tuberías y accesorios que correspondan a sus diámetros nominales sin importar el material.
- Ambas tuberías se fabrican de acuerdo con la norma NMX-E-012-VIGENTE, se surten en color verde olivo con un extremo abocinado y con una longitud total de 3 m.

## Especificaciones para los tubos tipo ligero

| Diámetros | Medidas | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro Exterior | mm | 17.9 | 23.4 | 29.5 | 38.1 | 44.2 | 56.1 |
| Espesor de pared | mm | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| Diámetro entrada casquillo | mm | 18.3 | 23.8 | 29.9 | 38.5 | 44.9 | 56.8 |
| Diámetro terminal casquillo | mm | 18.0 | 23.5 | 29.6 | 38.1 | 44.4 | 56.3 |
| Longitud del casquillo min. | mm | 17.5 | 18.3 | 22.2 | 23.8 | 27.8 | 29.4 |
| Longitud final del tramo | m | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Resistencia al Impacto | kgf·m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aplastamiento | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Combustibilidad | — | Auto-extinguible | | | | | |
| Resistencia a la acetona | % | Sin ataque | | | | | |

- Se fabrica en diámetros de ½” (13 mm) hasta 2” (50 mm) y se recomienda únicamente para instalaciones ocultas.

# Tubería de PVC pesado

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| TPP0133 | 1/2 | 13 | 20 |
| TPP0193 | 3/4 | 19 | 20 |
| TPP0253 | 1 | 25 | 10 |
| TPP0323 | 1 1/4 | 32 | 10 |
| TPP0383 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| TPP0513 | 2 | 50 | 10 |
| TPP0633 | 2 1/2 | 60 | 1 |
| TPP0763 | 3 | 75 | 1 |
| TPP1003 | 4 | 100 | 1 |

## Características

- Toda la línea conduit PVC está diseñada para ofrecer compatibilidad con tuberías y accesorios que correspondan a sus diámetros nominales sin importar el material.
- Ambas tuberías se fabrican de acuerdo con la norma NMX-E-012-VIGENTE, se surten en color verde olivo con un extremo abocinado y con una longitud total de 3 m.

# Especificaciones para los tubos tipo pesado

| Diámetros | Medidas | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 | 60 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro Exterior | mm | 21.3 | 26.7 | 33.4 | 42.2 | 48.3 | 60.3 | 73 | 88.9 | 114.3 |
| Espesor de pared | mm | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 2.8 | 3 |
| Diámetro entrada casquillo | mm | 21.7 | 27.1 | 33.8 | 42.6 | 48.9 | 60.9 | 73.6 | 89.5 | 114.9 |
| Diámetro terminal casquillo | mm | 21.4 | 26.8 | 33.4 | 42.2 | 48.3 | 60.4 | 73 | 88.9 | 114.3 |
| Longitud del casquillo min. | mm | 17.5 | 18.3 | 22.2 | 23.8 | 27.8 | 29.4 | 44.4 | 47.6 | 50.8 |
| Longitud final del tramo | m | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Resistencia al Impacto | kgf·m | 2 | 3 | 6 | 9 | 11 | 14 | 15 | 16 | 16 |
| Aplastamiento | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Combustibilidad | — | Auto-extinguible | | | | | | | | |
| Resistencia a la acetona | % | Sin ataque | | | | | | | | |

- Se fabrica en diámetros de ½" (13 mm) hasta 4" (100 mm) y se recomienda para instalaciones visibles, semi-ocultas subterráneas y ocultas.

## Conector de PVC ligero

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CNPL013 | 1/2 | 13 | 100 |
| CNPL019 | 3/4 | 19 | 50 |
| CNPL025 | 1 | 25 | 50 |
| CNPL032 | 1 1/4 | 32 | 50 |
| CNPL038 | 1 1/2 | 38 | 50 |
| CNPL051 | 2 | 50 | 25 |

## Conector de PVC pesado

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CNPP013 | 1/2 | 13 | 100 |
| CNPP019 | 3/4 | 19 | 50 |
| CNPP025 | 1 | 25 | 50 |
| CNPP032 | 1 1/4 | 32 | 50 |
| CNPP038 | 1 1/2 | 38 | 50 |
| CNPP051 | 2 | 50 | 25 |
| CNPP063 | 2 1/2 | 60 | 12 |
| CNPP076 | 3 | 75 | 20 |
| CNPP100 | 4 | 100 | 1 |

## Cople de PVC ligero

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| COPL013 | 1/2 | 13 | 100 |
| COPL019 | 3/4 | 19 | 50 |
| COPL025 | 1 | 25 | 50 |
| COPL032 | 1 1/4 | 32 | 50 |
| COPL038 | 1 1/2 | 38 | 50 |
| COPL051 | 2 | 50 | 25 |

## Cople de PVC pesado

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| COPP013 | 1/2 | 13 | 100 |
| COPP019 | 3/4 | 19 | 50 |
| COPP025 | 1 | 25 | 50 |
| COPP032 | 1 1/4 | 32 | 50 |
| COPP038 | 1 1/2 | 38 | 50 |
| COPP051 | 2 | 50 | 25 |
| COPP063 | 2 1/2 | 60 | 1 |
| COPP076 | 3 | 75 | 1 |
| COPP100 | 4 | 100 | 1 |

## Codo de PVC ligero 90°

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CPL0139 | 1/2 | 13 | 50 |
| CPL0199 | 3/4 | 19 | 40 |
| CPL0259 | 1 | 25 | 20 |
| CPL0329 | 1 1/4 | 32 | 12 |
| CPL0389 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| CPL0519 | 2 | 50 | 30 |

## Codo de PVC pesado 90°

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CPP0139 | 1/2 | 13 | 50 |
| CPP0199 | 3/4 | 19 | 40 |
| CPP0259 | 1 | 25 | 20 |
| CPP0329 | 1 1/4 | 32 | 12 |
| CPP0389 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| CPP0519 | 2 | 50 | 30 |
| CPP0639 | 2 1/2 | 60 | 20 |
| CPP0769 | 3 | 75 | 1 |
| CPP1009 | 4 | 100 | 1 |

## Caja de registro con tapa

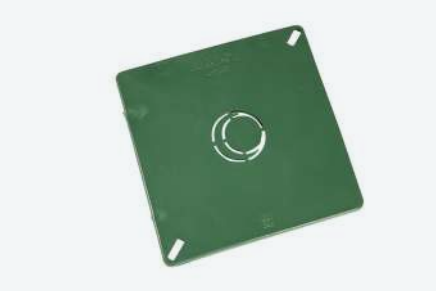
| Código | Medida | Número de knock out | Medida de cada knock out | Piezas |
|---|---|---|---|---|
| | (pulg) | | (pulg) | |
| CAPP013 | 3×3 | 10 | 1/2 | 48 |
| CAPP019 | 4×4 | 12 | 1/2, 3/4 | 24 |
| CAPP025 | 5×5 | 12 | 1/2, 3/4, 1 | 15 |

## Caja de registro sin tapa

| Código | Color | Medidas | Número de knock outs | Medida de cada knock out | Piezas |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (pulg) | | (pulg) | |
| CHPP013 | ● | 4x2 | 8 | 1/2, 3/4 | 50 |
| CAJA013 | ● | 3x3 | 10 | 1/2 | 50 |
| CAJA019 | ● | 4x4 | 12 | 1/2, 3/4 | 25 |
| CAJA025 | ● | 5x5 | 12 | 1/2, 3/4, 1 | 20 |

## Tapa para caja de registro

| Código | Medidas | Piezas |
|---|---|---|
| | (pulg) | |
| TAPP013 | 3x3 | 100 |
| TAPP019 | 4x4 | 50 |
| TAPP025 | 5x5 | 40 |



## Marco de reducción no metálico 4” x 4”

| Código | Color | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | | (pulg) | |
| MRP019V | ● | 4” x 4” | 50 |

# TUBERÍA DE PVC GRIS

## Tubería de PVC ligero gris

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| TPL7133 | 1/2 | 13 | 20 |
| TPL7193 | 3/4 | 19 | 20 |
| TPL7253 | 1 | 25 | 10 |
| TPL7323 | 1 1/4 | 32 | 10 |
| TPL7383 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| TPL7513 | 2 | 50 | 10 |

Tramo de 3 metros.

## Características

- Toda la línea de tubería de PVC está diseñada para ofrecer compatibilidad con tuberías y accesorios que correspondan a sus diámetros nominales sin importar el material.
- Ambas tuberías se fabrican de acuerdo con la norma NMX-E-012-VIGENTE, se surten en color gris con un extremo abocinado y con una longitud total de 3 m.

## Especificaciones para los tubos tipo ligero

| Diámetros | Medidas | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro Exterior | mm | 17.9 | 23.4 | 29.5 | 38.1 | 44.2 | 56.1 |
| Espesor de pared | mm | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| Diámetro entrada casquillo | mm | 18.3 | 23.8 | 29.9 | 38.5 | 44.9 | 56.8 |
| Diámetro terminal casquillo | mm | 18.0 | 23.5 | 29.6 | 38.1 | 44.4 | 56.3 |
| Longitud del casquillo min. | mm | 17.5 | 18.3 | 22.2 | 23.8 | 27.8 | 29.4 |
| Longitud final del tramo | m | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Resistencia al Impacto | kgf·m | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Aplastamiento | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Combustibilidad | — | Auto-extinguible | | | | | |
| Resistencia a la acetona | % | Sin ataque | | | | | |

- Se fabrica en diámetros de ½” (13 mm) hasta 2” (50 mm) y se recomienda únicamente para instalaciones ocultas.

# Tubería de PVC pesado gris

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| TPP7133 | 1/2 | 13 | 20 |
| TPP7193 | 3/4 | 19 | 20 |
| TPP7253 | 1 | 25 | 10 |
| TPP7323 | 1 1/4 | 32 | 10 |
| TPP7383 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| TPP7513 | 2 | 50 | 10 |
| TPP7633 | 2 1/2 | 60 | 1 |
| TPP7763 | 3 | 75 | 1 |
| TPP71003 | 4 | 100 | 1 |

## Características

- Toda la línea conduit PVC está diseñada para ofrecer compatibilidad con tuberías y accesorios que correspondan a sus diámetros nominales sin importar el material.
- Ambas tuberías se fabrican de acuerdo con la norma NMX-E-012-VIGENTE, se surten en color gris con un extremo abocinado y con una longitud total de 3 m.

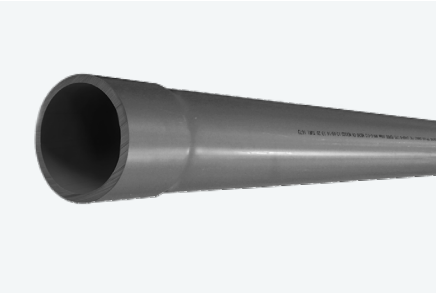
## Especificaciones para los tubos tipo pesado

| Diámetros | Medidas | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 | 60 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro Exterior | mm | 21.3 | 26.7 | 33.4 | 42.2 | 48.3 | 60.3 | 73 | 88.9 | 114.3 |
| Espesor de pared | mm | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 2.8 | 3 |
| Diámetro entrada casquillo | mm | 21.7 | 27.1 | 33.8 | 42.6 | 48.9 | 60.9 | 73.6 | 89.5 | 114.9 |
| Diámetro terminal casquillo | mm | 21.4 | 26.8 | 33.4 | 42.2 | 48.3 | 60.4 | 73 | 88.9 | 114.3 |
| Longitud del casquillo min. | mm | 17.5 | 18.3 | 22.2 | 23.8 | 27.8 | 29.4 | 44.4 | 47.6 | 50.8 |
| Longitud final del tramo | m | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| Resistencia al Impacto | kgf·m | 2 | 3 | 6 | 9 | 11 | 14 | 15 | 16 | 16 |
| Aplastamiento | % | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Combustibilidad | — | Auto-extinguible | | | | | | | | |
| Resistencia a la acetona | % | Sin ataque | | | | | | | | |

- Se fabrica en diámetros de ½" (13 mm) hasta 4" (100 mm) y se recomienda para instalaciones visibles, semi-ocultas subterráneas y ocultas.

## Tubería de PVC cédula 40

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| TPC7133 | 1/2 | 13 | 20 |
| TPC7193 | 3/4 | 19 | 10 |
| TPC7253 | 1 | 25 | 10 |
| TPC7323 | 1 1/4 | 32 | 10 |
| TPC7383 | 1 1/2 | 38 | 10 |
| TPC7513 | 2 | 50 | 1 |
| TPC7633 | 2 1/2 | 60 | 1 |
| TPC7763 | 3 | 75 | 1 |
| TPC71003 | 4 | 100 | 1 |



## Ventajas

- **Auto extinguible:** No propaga la flama lo cual es una condición de seguridad en las instalaciones eléctricas.
- **Duración:** Muy alta duración por que no se corroe, aun instalado en ambientes muy agresivos.
- **Seguridad en el Cableado:** Sus paredes lisas y libres de rebabas permiten un alambrado rápido y eficiente, sin dañar el forro de los cables.
- **Ligero:** La tubería de PVC tiene un peso cinco veces menor que la tubería metálica, por lo que facilita la instalación incluso en bodegas o naves industriales con doble altura o lugares muy estrechos.

## Normativa

- **NMX-E-252-ANCE-CNCP-2008**
- "Industrial de Plásticos - Tubos Conduit y Conexiones de Poli Cloruro de Vinilo (PVC) sin Plastificante tipo (Cédula 40), para instalaciones eléctricas - especificaciones y métodos de prueba".

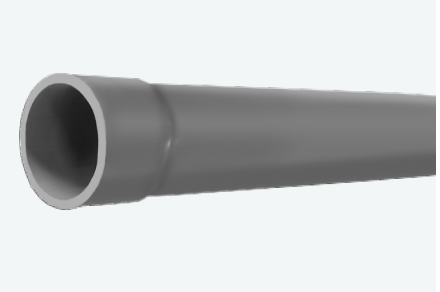
## Tipo 1 Cédula 40

| Diámetros | Medidas | 13 | 19 | 25 | 32 | 38 | 50 | 60 | 75 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro Exterior | mm | 21.3 | 26.7 | 33.4 | 42.1 | 48.3 | 60.3 | 73 | 88.9 | 114.3 |
| Espesor de pared | mm | 3.3 | 3.4 | 3.9 | 4.1 | 4.25 | 4.5 | 5.8 | 6.2 | 6.8 |
| Longitud mínimo del casquillo | mm | 16.56 | 18.26 | 22.22 | 23.83 | 26.97 | 28.58 | 37.31 | 40.49 | 44.45 |
| Espesor mínimo del casquillo | mm | 2.8 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.7 | 3.9 | 5.2 | 5.5 | 6.05 |

- Se fabrica en diámetros de ½" (13 mm) hasta 4" (100 mm) y se recomienda para instalaciones visibles, semi-ocultas subterráneas y ocultas.

# Tubería de PVC cédula 40 UL

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| TPC7133UL | 1/2 | 13 | 20 |
| TPC7193UL | 3/4 | 19 | 10 |
| TPC7253UL | 1 | 25 | 10 |
| TPC7323UL | 1 1/4 | 32 | 10 |
| TPC7763UL | 1 1/2 | 38 | 1 |



## Ventajas

- **Auto extinguible:** No propaga la flama lo cual es una condición de seguridad en las instalaciones eléctricas.
- **Duración:** Alta duración por que no se corroe, aun instalado en ambientes muy agresivos.
- **Seguridad en el cableado:** Sus paredes lisas y libres de rebabas permiten un alambrado rápido y eficiente, sin dañar el forro de los cables.
- **Ligero:** La tubería de PVC tiene un peso cinco veces menor que la tubería metálica, por lo que facilita la instalación incluso en bodegas o naves industriales con doble altura o lugares muy estrechos.

## Normativa

- **UL 651.**
- Schedule 40, 80, Type EB and A Ridig PVC Conduit and Fittings.

## Tipo 1 Cédula 40 UL

| Diámetros | Medidas | 13 | 19 | 25 | 32 | 75 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro Exterior | mm | 21.3 | 26.6 | 33.4 | 42.1 | 88.9 |
| Espesor de pared | mm | 3.3 | 3.4 | 3.9 | 4.1 | 6.2 |
| Longitud del casquillo | mm | 38.1 | 38.1 | 33.8 | 47.6 | 79.4 |
| Espesor mínimo del casquillo | mm | 2.4 | 2.4 | 2.5 | 3.1 | 4.6 |

- Se fabrica en diámetros de ½" (13 mm) hasta 3" (75 mm) y se recomienda para instalaciones visibles, semi-ocultas subterráneas y ocultas.

## Conector de PVC ligero gris

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CNPL713 | 1/2 | 13 | 100 |
| CNPL719 | 3/4 | 19 | 50 |
| CNPL725 | 1 | 25 | 50 |
| CNPL732 | 1 1/4 | 32 | 50 |
| CNPL738 | 1 1/2 | 38 | 50 |
| CNPL751 | 2 | 50 | 25 |

## Conector de PVC pesado gris

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CNPP713 | 1/2 | 13 | 100 |
| CNPP719 | 3/4 | 19 | 50 |
| CNPP725 | 1 | 25 | 50 |
| CNPP732 | 1 1/4 | 32 | 50 |
| CNPP738 | 1 1/2 | 38 | 50 |
| CNPP751 | 2 | 50 | 25 |
| CNPP763 | 2 1/2 | 60 | 12 |
| CNPP776 | 3 | 75 | 20 |
| CNPP7100 | 4 | 100 | 1 |

## Cople de PVC cédula 40 gris

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| COPC4713 | 1/2 | 13 | 50 |
| COPC4719 | 3/4 | 19 | 25 |
| COPC4725 | 1 | 25 | 25 |
| COPC4732 | 1 1/4 | 32 | 25 |
| COPC4738 | 1 1/2 | 38 | 25 |
| COPC4751 | 2 | 50 | 25 |
| COPC4763 | 2 1/2 | 60 | 1 |
| COPC4776 | 3 | 75 | 1 |
| COPC47100 | 4 | 100 | 1 |

## Codo de PVC ligero gris 90°

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CPL7139 | 1/2 | 13 | 50 |
| CPL7199 | 3/4 | 19 | 40 |
| CPL7259 | 1 | 25 | 20 |
| CPL7329 | 1 1/4 | 32 | 12 |
| CPL7389 | 1 1/2 | 38 | 15 |
| CPL7519 | 2 | 50 | 30 |

## Codo de PVC pesado gris 90°

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CPP7139 | 1/2 | 13 | 50 |
| CPP7199 | 3/4 | 19 | 40 |
| CPP7259 | 1 | 25 | 20 |
| CPP7329 | 1 1/4 | 32 | 12 |
| CPP7389 | 1 1/2 | 38 | 15 |
| CPP7519 | 2 | 50 | 30 |
| CPP7639 | 2 1/2 | 60 | 20 |
| CPP7769 | 3 | 75 | 1 |
| CPP71009 | 4 | 100 | 1 |

## Codo de PVC cédula 40

| Código | Medidas | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | (pulg) | (mm) | |
| CPC47139 | 1/2 | 13 | 25 |
| CPC47199 | 3/4 | 19 | 20 |
| CPC47259 | 1 | 25 | 10 |
| CPC47329 | 1 1/4 | 32 | 6 |
| CPC47389 | 1 1/2 | 38 | 8 |
| CPC47519 | 2 | 50 | 15 |
| CPC47639 | 2 1/2 | 60 | 10 |
| CPC47769 | 3 | 75 | 1 |
| CPC471009 | 4 | 100 | 1 |

## Caja de registro con tapa gris

| Código | Medida | Número de knock out | Medida de cada knock out | Piezas |
|---|---|---|---|---|
| | (pulg) | | (pulg) | |
| CAPP713 | 3×3 | 10 | 1/2 | 48 |
| CAPP719 | 4×4 | 12 | 1/2, 3/4 | 24 |
| CAPP725 | 5×5 | 12 | 1/2, 3/4, 1 | 15 |

## Caja de registro sin tapa gris

| Código | Color | Medidas | Número de knock outs | Medida de cada knock out | Piezas |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (pulg) | | (pulg) | |
| CHPP713 | ● | 4x2 | 8 | 1/2, 3/4 | 50 |
| CAJA713 | ● | 3x3 | 10 | 1/2 | 50 |
| CAJA719 | ● | 4x4 | 12 | 1/2, 3/4 | 25 |
| CAJA725 | ● | 5x5 | 12 | 1/2, 3/4, 1 | 20 |

## Tapa para caja de registro gris

| Código | Medidas | Piezas |
|---|---|---|
| | (pulg) | |
| TAPP713 | 3x3 | 100 |
| TAPP719 | 4x4 | 50 |
| TAPP725 | 5x5 | 40 |

## Marco de reducción no metálico 4” x 4” gris

| Código | Color | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | | (pulg) | |
| MRP019G | ● | 4” x 4” | 50 |

## Chalupa 4x2 para plafón y tablaroca gris

| Código | Color | Medidas | Número de knock outs | Medida de cada knock out | Piezas |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (pulg) | | (pulg) | |
| CHPT713 | ● | 4x2 | 8 | 1/2 , 3/4 | 30 |

## Candado para manguera corrugada

| Código | Color | Medidas | Piezas |
|---|---|---|---|
| | | (pulg) | |
| CLPP713 | ● | 1/2 | 100 |
| CLPP719 | ● | 3/4 | 100 |