

## TUBERIA PVC



## CONDUIT SCHEDULE 40

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Dimensiones desde ½" hasta 6"
- Tuberías producidas en longitud 3,05m (10ft)
- Conducción y Protección de Cableados Eléctricos
- Resistencia a la luz solar
- Certificado para uso subterráneo directo y con recubrimiento, uso aéreo.
- Canalización rígida no metálica para cableado eléctrico y alambres.
- Tubería color gris
- Totalmente auto extingible
- Material - Polí(Cloruro de Vinilo) (PVC).

### VIDA UTIL

- La vida útil para tuberías de PVC se ha estimado en 50 años; sin embargo se han encontrado redes con más de 50 años en perfectas condiciones de funcionalidad, todo esto bajo unas condiciones de instalación y uso adecuadas a las capacidades de las tuberías.
- Lo mencionado anteriormente no aplica como garantía de producto, debido a que TUBEXCOL no tiene control del proceso de instalación, ni de condiciones que afectan el desempeño y funcionalidad.

### NORMAS DE REFERENCIA

- UL- 651 Especificaciones estándar UL
- Resolución 40117 del 2 de abril de 2024- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.

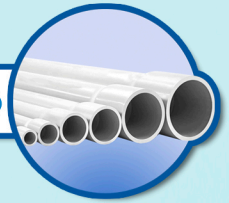
### ROTULADO

• Ejemplo:  
Rotulado Tubería Conduit Schedule 40 de ½"

• Marca	
• Materia Prima	PVC
• Dimensiones	½"
• Uso	SCH 40 PVC CONDUIT
• Marca UL	• Código fabricante E542488
• Norma de Fabricación UL 651	

• Uso (RIGID NON METALLIC CONDUIT ABOVEGROUND AND UNDERGROUND (SCHEDULE 40)) PIPES UNDERGROUND AND ABOVEGROUND USE - SUNLIGHT RESISTANT

- Lote de Fabricación LOT: L2 2025- 09-15 HH:MM:SS R-102-22
- País de origen MADE IN COLOMBIA



**CONDUIT SCHEDULE 40**

**BENEFICIOS**

- Facilidad y rapidez de instalación
- Cero conductividad eléctrica
- Alta resistencia al impacto
- Resistencia a condiciones de intemperie (SUNLIGHT RESISTANT)
- Conexiones altamente eficientes
- Alta resistencia al aplastamiento
- Cero Corrosión u Oxidación
- Fácil cableado
- Bajo costo
- Mayores espesores frente a Tuberías Conduit Tipo A (PVC)

**INSTRUCCIONES**

**INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT SCHEDULE 40**

Antes de iniciar el proceso de instalación entre tuberías conduit o con conexiones conduit, verifique que tiene todos los materiales necesarios: segueta, flexómetro, lápiz, solución preparadora, cemento solvente. Es importante que desde el momento de la instalación se tenga claro que el éxito de las redes eléctricas y telefónicas de cualquier obra de construcción radica en la eficiencia de los acoples entre tuberías y/o conexiones; el uso de solución preparadora y cemento solvente es vital, y no es conveniente remplazar alguno de estos productos por otros, que no permitirán garantizar la perfecta instalación. USE CEMENTO SOLVENTE PARA PVC únicamente, evite utilizar otros pegantes ya que esto puede afectar gravemente la integridad del tubo y las uniones.

**Paso 1 :**

INICIALMENTE SE DEBE REALIZAR UNA INSPECCIÓN VERIFICANDO QUE TANTO LA TUBERÍA COMO LAS CONEXIONES SE ENCUENTREN EN PERFECTO ESTADO SIN EVIDENCIA DE GOLPES, FISURAS Y/O FRACTURAS.



**Paso 2 :**

VERIFIQUE QUE AL ENSAMBLAR EL TUBO CON TUBO O CON LA CONEXIÓN (EN SECO), EXISTA TRANSICIÓN EN UNA LONGITUD DE 3/4 PARTES DE LA TOTALIDAD DE LA CAMPANA, ESTO GARANTIZARA UNA EFICIENTE JUNTA ENTRE LAS DOS PIEZAS.



**Paso 3 :**

CORTE LA TUBERÍA A LA LONGITUD DESEADA Y ASEGÚRESE QUE DICHO CORTE QUEDE A ESCUADRA (90°), CON EL FIN QUE CONSERVE SU LONGITUD EN CUALQUIERA DE LOS LADOS Y HACER MÁS EFICIENTE LA UNIÓN CON LA TUBERÍA O LA CONEXIÓN.



**Paso 4 :**

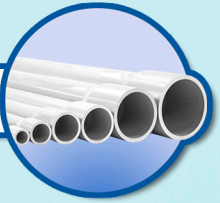
ELIMINE LOS EXCESOS DE VIRUTA DE PVC QUE SE GENERA POR EL CORTE, ESTA PUEDE AFECTAR LA PERFECTA UNIÓN ENTRE TUBO CON TUBO O CONEXIÓN.



**Paso 5 :**

ASEGÚRESE QUE LOS EXTREMOS DE TUBERÍA AL UNIR LAS CAMPANAS DE LAS CONEXIONES SE ENCUENTREN TOTALMENTE SECAS.





**INSTRUCCIONES**

**INSTALACIÓN TUBERÍA CONDUIT SCHEDULE 40**

**Paso 6 :**

APLIQUE SOLUCIÓN PREPARATORA CON UN PAÑO LIMPIO Y SECO SOBRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA TUBERÍA Y LA INTERNA DE LA CAMPANA. ESTE PASO ELIMINA IMPUREZAS Y GRASAS, ADEMÁS DE PREPARAR LAS SUPERFICIES PARA UNA UNIÓN Y SELLADO EFICIENTES.



**Paso 7 :**

AGITE EL RECIPIENTE PARA HOMOGENEIZAR EL CONTENIDO Y, CON EL APLICADOR DEL PRODUCTO, APLIQUE UNA CAPA UNIFORME DE CEMENTO SOLVENTE SOBRE LA SUPERFICIE EXTERNA DE LA TUBERÍA Y LA INTERNA DE LA CONEXIÓN. EVITE EXCESOS, YA QUE PUEDEN DEBILITAR LAS PAREDES DE AMBOS ELEMENTOS.



**Paso 8 :**

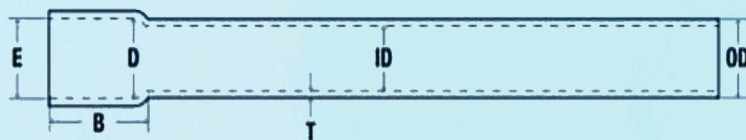
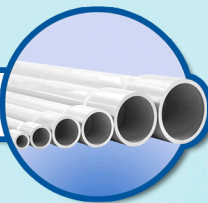
INTRODUZCA EL TUBO EN LA CAMPANA DE LA OTRA TUBERÍA O DE LA CONEXIÓN Y EN EL MOMENTO EN QUE ESTE HAGA CONTACTO CON EL FONDO DE LA CONEXIÓN, REALICE UN GIRO DE ¼ DE VUELTA CON EL FIN DE HACER UNIFORME LA DISTRIBUCIÓN DEL CEMENTO SOLVENTE, ELIMINE LOS EXCESOS CON UN PAÑO LIMPIO Y SECO.



**SOPORTES:**

Asegure las tuberías colgantes de forma adecuada, usando soportes que no tengan puntas agudas que puedan punzar la tubería y a distancias no mayores a las recomendadas en la siguiente tabla, esto para evitar que las redes sufran pandeos que puedan afectar el correcto funcionamiento:

Tamaño Comercial (In)	Distancia máxima recomendada entre soportes (m)
1/2"	1,3
3/4"	1,3
1"	1,6
1 1/4"	1,6
1 1/2"	1,6
2"	1,6
2 1/2"	2
3"	2
3 1/2"	2
4"	2,2
5"	2,4
6"	2,5

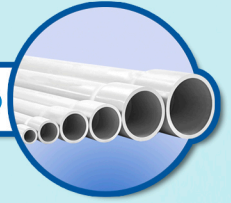


**Datos dimensionales en pulgadas (In) y Pies (ft)**

Tamaño Comercial (In)	Designación métrica(mm)	Diámetro externo promedio (OD)	Diámetro Interno promedio (ID)	Espesor mínimo de pared (T)	Diámetro Entrada de Campana Promedio (E)	Diámetro Fondo de Campana Promedio (D)	Longitud Mínima de Campana (B)	Longitud total del tubo(ft)
1/2"	16	0,840	0,578	0,109	0,852	0,836	1,77	10
3/4"	21	1,050	0,780	0,113	1,064	1,046	2,16	10
1"	27	1,315	1,004	0,133	1,330	1,310	2,56	10
1 1/4"	35	1,660	1,335	0,140	1,667	1,655	3,15	10
1 1/2"	41	1,900	1,564	0,145	1,918	1,894	3,15	10
2"	53	2,375	2,021	0,154	2,393	2,369	3,15	10
2 1/2"	63	2,875	2,414	0,203	2,890	2,868	3,15	10
3"	78	3,500	3,008	0,216	3,515	3,492	3,94	10
3 1/2"	91	4,000	3,486	0,226	4,015	3,992	3,94	10
4"	103	4,500	3,961	0,237	4,515	4,491	3,94	10
5"	129	5,563	4,975	0,258	5,593	5,553	3,94	10
6"	155	6,625	5,986	0,280	6,658	6,614	5,90	10

**Datos dimensionales en milímetros (mm)**

Tamaño Comercial (In)	Designación métrica (mm)	Diámetro externo promedio (OD)	Diámetro Interno promedio (ID)	Espesor mínimo de pared (T)	Diámetro Entrada de Campana Promedio (E)	Diámetro Fondo de Campana Promedio (D)	Longitud Mínima de Campana (B)	Longitud total del tubo (mm)
1/2"	16	21,34	14,68	2,77	21,64	21,23	44,96	3050
3/4"	21	26,67	19,81	2,87	27,03	26,57	54,86	3050
1"	27	33,40	25,50	3,38	33,78	33,27	65,02	3050
1 1/4"	35	42,16	33,91	3,56	42,60	42,04	80,01	3050
1 1/2"	41	48,26	39,73	3,68	48,72	48,11	80,01	3050
2"	53	60,33	51,33	3,91	60,78	60,17	80,01	3050
2 1/2"	63	73,03	61,32	5,16	73,41	72,85	80,01	3050
3"	78	88,90	76,40	5,49	89,28	88,70	100,08	3050
3 1/2"	91	101,60	88,54	5,74	101,98	101,40	100,08	3050
4"	103	114,30	100,61	6,02	114,68	114,07	100,08	3050
5"	129	141,30	126,37	6,55	142,06	141,05	100,08	3050
6"	155	168,28	152,04	7,11	169,11	168,00	149,86	3050



### TRANSPORTE Y MANEJO

- En el transporte, la tubería debe descansar por completo (en toda su longitud) en una superficie de apoyo.
- En los vehículos de transporte si su base de cargue no es totalmente plana, se recomienda colocar apoyos para hacer nivelación con tramos de madera uniforme para evitar curvaturas o golpes.
- Se debe evitar que los tubos rueden y reciban impactos, se recomienda que toda cama de tubería o arrume en vehículos o lugares de almacenamiento, este amarrada con cuerda, evite usar cables metálicos o materiales rígidos.
- Debido a la propiedad de flexibilidad de los tubos, se recomienda que los tubos no sean transportados con longitudes por fuera del vehículo que permitan el balanceo.
- Transporte los tubos sin peso de otros materiales encima que puedan ocasionarles aplastamientos, golpes o punzaduras.
- Asegure que el transporte de carga en camiones o contenedores no genere deterioro por exposición a químicos, otros materiales diferentes a plásticos o cualquier otra variable que pueda generar transformaciones en las tuberías.
- No lance la tubería al cargarla o descargarla de los vehículos.
- Al mover los tubos, hágalo de forma que ninguno de sus extremos raspe el piso.

### ALMACENAMIENTO

- Almacene bajo techo preferiblemente
- No ubique cerca a fuentes de calor excesivas como en sitios donde haya maquinarias trabajando
- Los tubos deben descansar en superficies planas, si va a apilar el producto asegúrese de intercalar campanas y espigos para evitar daños a las campanas o acoplamientos por compresión prolongada sobre estas, trate siempre de dejar libres las campanas
- El apilamiento máximo recomendado de tubo sobre tubo es de 1,6 m

### CONTACTENOS

En TUBEXCOL, estamos listos para llevar tus proyectos al siguiente nivel.



Mosquera, Cundinamarca



Email: [comercial@tubexcol.com](mailto:comercial@tubexcol.com)



Comercial: +57 3225337579

Email: [servicioalcliente@tubexcol.com](mailto:servicioalcliente@tubexcol.com)

Servicio al cliente: 3106982098