



TUBERIA DE PVC CONDUIT SCH 40

1. DESCRIPCIÓN

Nuestra tubería CONDUIT SCH 40 se utiliza para alojar y proteger conductores eléctricos y telefónicos en instalaciones eléctricas, se fabrica de acuerdo con los requisitos del Reglamento Técnico para instalaciones eléctricas – RETIE – Resolución 40117 de 2024 y la Norma Técnica Colombiana NTC 979.

2. VENTAJAS

- Más liviana que la tubería metálica, de fácil manejo, transporte y almacenamiento.
- Facilidad en su instalación para doblar, cortar y realizar las uniones mediante las campanas soldadas.
- Resistente al impacto debido a la resistencia de su material.
- Resistente a la corrosión debido a que el PVC es un material inerte y no produce ningún tipo de corrosión e incrustaciones.
- Fácil alambrado debido a las superficies lisas que facilitan el paso del cableado
- Autoextinguible debido a la naturaleza del PVC, el cual es un material que no flama, no produce llama y no enciende los materiales alrededor.
- Aislante, no conduce la electricidad, debido a la inercia del PVC
- Garantiza la hermeticidad, debido a su unión cementada.

3. CARACTERÍSTICAS

Las siguientes son las características dimensionales de la TUBERÍA CONDUIT SCH 40

Diámetro Nominal		Diámetro Exterior Promedio (mm)	Espesor de pared (mm)		Longitud (m)
mm	plg		Mínimo	Máximo	
21	1/2	21.34 ± 0.10	2.77	3.28	3
26	3/4	26.67 ± 0.10	2.87	3.38	3
33	1	33.40 ± 0.13	3.38	3.89	3
42	1¼"	42,16 ± 0,13	4,06	3,56	3
48	1½"	48,26 ± 0,15	4,19	3,68	3
60	2"	60,32 ± 0,15	4,42	3,91	3

Adicionalmente, cumple los siguientes requisitos normativos:

REQUISITO	ESPECIFICACION
Resistencia al aplastamiento bajo carga	4.45 kN
Resistencia a la tensión	34.5 MPa
Resistencia al Impacto	Con baliza tipo B de 9.1 kg <ul style="list-style-type: none"> • 1/2" 762 mm • 3/4" 1220 mm • 1" 1520 mm • 1 1/4" 1830 mm • 1 1/2" 2290 mm • 2" 2900 mm
Temperatura de Deflexión Bajo carga y Calor	> 70 °C a un esfuerzo de 0.455 MPa con deflexión de 0.25 mm y en adición a lo anterior, mayor a 62°C cuando se deflecan la misma distancia con un esfuerzo de 1.82 MPa.
Calidad de extrusión	No presenta descascaramiento, desmoronamiento, ni delaminación, en prueba de acetona
Absorción de agua	No presenta un aumento de masa mayor al 0.5 %
Inflamabilidad	Autoextinguible

4. USOS Y APLICACIONES

Nuestra tubería Conduit SCH 40 está diseñada para ser utilizada en instalaciones eléctricas superficiales o subterráneas embebidas o no en placas de concreto, en muros de mampostería y en muros de placas planas.

Adicionalmente se permite su instalación en interiores, sobre cielo falso o cielo raso y su uso con conductores especificados a una temperatura inferior a 90°C

No se recomienda su uso en lugares expuestos a la luz solar directa, ni para uso con conductores especificados a 90°C y mayores.

En cualquier tipo de instalación se recomienda seguir lo estipulado en el Reglamento para instalaciones eléctricas – RETIE

5. RECOMENDACIONES TECNICAS

- La tubería no debe ser almacenada a la intemperie, ni a la exposición prolongada y directa de los rayos solares (UV), debido a que su exposición disminuye sus propiedades físico-mecánicas.
- La tubería debe almacenarse horizontalmente sobre una superficie lisa y las campanas deben quedar intercaladas para evitar su aplastamiento.
- La tubería no debe ser usada en temperaturas mayores a 90°C.

Nota: Esta tubería contiene halógenos, debido a que es fabricada con material halogenado policloruro de vinilo (PVC).