

Conduit rígido

Sistema eléctrico tuberías y accesorios

Descripción

La canalización de las líneas de energía, señales y telecomunicaciones tiene como propósito la protección de los cables ante el potencial deterioro producido por agentes externos, tanto en proyectos residenciales y otro tipo de edificaciones.

Hemos desarrollado una solución completa de productos en PVC (tuberías y accesorios) para aplicaciones eléctricas, telefónicas, voz y datos, en instalaciones internas dentro de la edificación.

De acuerdo con el tipo de proyecto, tenemos dos familias de productos:

Tipo A. Para proyectos residenciales (tubería con extremos lisos).

Sch 40. Para el resto de los proyectos (tubería con campana en un extremo).

Presentación

Diámetros de 1/2" (12 mm) a 4" (100 mm).

La tubería y accesorios son de color gris.

La longitud de la tubería es 3.00 m.

El acople entre tuberías se realiza por medio del uso de una unión lisa.

UL SCH 40

Código	Ø	Medida
965918	1/2"	12 mm
965917	3/4"	18 mm
965916	1"	25 mm
965915	1 1/4"	31 mm
965914	1 1/2"	38 mm
965913	2"	50 mm
992661	2 1/2"	62 mm
965912	3"	75 mm
965911	4"	100 mm

Norma: UL 651

UL TIPO A

Código	Ø	Medida
965926	1/2"	12 mm
965925	3/4"	18 mm
965924	1"	25 mm
965923	1 1/4"	31 mm
965922	1 1/2"	38 mm
965921	2"	50 mm
992620	3"	75 mm
965919	4"	100 mm

Las curvas son de 45 grados y 90 grados, con doble campana.

Norma de referencia del producto

La tubería y accesorios cumple con dimensiones, rigidez y resistencia a impacto exigidos por la norma **UL 651**.

Las cajas y tapas cumplen con la norma **UL 514C**. La materia prima del PVC cumple con la normativa **ASTM D-1784**.

Normas que avalan el conduit rígido en Centroamérica

Código Eléctrico de Costa Rica

NFPA-70 Última versión en Español NEC 2008

Ventajas:

- Fácil instalación.
- De fácil manejo, por su bajo peso.
- La tubería es impermeable, evitando la absorción de agua a través de sus paredes.
- No generan ni propagan llama.
- Se constituyen en aislantes perfectos del calor y de la corriente eléctrica.
- Las uniones con cemento solvente son totalmente herméticas.
- Aplica para instalaciones exteriores.
- Familia completa de tuberías, curvas, uniones, conectores macho, conectores hembra, cajas eléctricas, tapas para cajas.
- Compatible con el cemento solvente de las tuberías de presión y sanitarias.

Tabla de diámetros

	Diámetro externo	
	Pulg.	mm
1/2"	0.84	21.34
3/4"	1.05	26.67
1"	1.31	33.40
1 1/4"	1.66	42.16
1 1/2"	1.90	48.26
2"	2.38	60.32
2 1/2"	2.88	73.02
3"	3.5	88.9
4"	4.5	114.30

Las tuberías Sch40 y Tipo A tienen el mismo valor de diámetro externo promedio. El Tipo A tiene un espesor menor.

Pruebas de Laboratorio

Algunas de las pruebas a las que el sistema CONDUIT RIGIDO es sometido en el laboratorio para garantizar su calidad y desempeño son:

- Dimensionamiento
- Resistencia al impacto
- Rigidez del tubo
- Aplastamiento
- Hermeticidad (+)(-) de las juntas
- Inmersión en cloruro de metileno
- Impacto
- Gases

Según las ASTM todos los ensayos se trabajan bajo temperaturas $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Para mayor información de instalación comunicarse con el fabricante.



Guatemala
T. (502) 7600-0100
www.wavin.com/es-gt

El Salvador
T. (503) 2500-9200
www.wavin.com/es-sv

Honduras
T. (504) 2545-2400
www.wavin.com/es-hn

Nicaragua
T. (505) 2298-2960
www.wavin.com/es-ni

Costa Rica
T. (506) 2209-3400
www.wavin.com/es-cr

Panamá
T. (507) 305-9600
www.wavin.com/es-pa