

LÍNEA ELÉCTRICA CONDUIT SCHEDULE 40

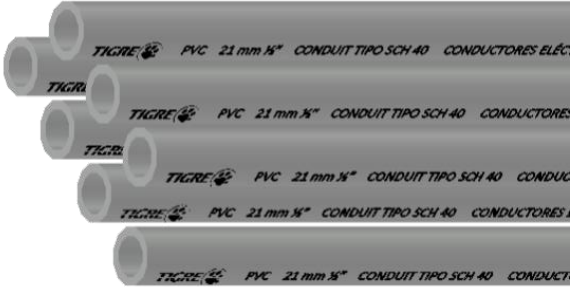
Predial – Eléctrica – Tubos y Conexiones Schedule 40

Función

- Conducción y Protección de Cableado Eléctrico y Telefónico.

Aplicación

- Sistemas Eléctricos y Telefónicos Domiciliarios, Comerciales e Industriales.



1. CARACTERISTICAS TECNICAS

- Dimensiones desde 1/2" hasta 2"
- Tuberías producidas en longitud 3m
- Conducción y Protección de Cableados Eléctricos
- Tuberías y Curvas color gris
- Conexiones color Blanco
- Material - Poli(Clорuro de Vinilo) (PVC).

1.1 NORMAS DE REFERENCIA

- **NTC 979** – PLÁSTICOS. TUBOS Y CURVAS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) RIGIDO PARA ALOJAR Y PROTEGER CONDUCTORES ELÉCTRICOS Y CABLEADO TELEFÓNICO.
- **NTC 5442** – PLÁSTICOS. ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO) (PVC) RÍGIDO PARA TUBERÍA CONDUIT.
- **NTC 2050** – CÓDIGO COLOMBIANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- **Resolución 90708** - por la cual se expide el nuevo Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.

1.2 ITEMS COMPLEMENTARIOS

- Cemento Solvente para PVC
- Solución Preparadora

1.3 VIDA UTIL

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

1.4 ROTULADO

- Ejemplo:
Rotulado Tubería Conduit Schedule 40 de 1/2"
- Marca **TIGRE**
- Materia Prima PVC
- Dimensiones 21 mm 1/2"
- Uso CONDUIT TIPO SCH 40 CONDUCTORES ELÉCTRICOS, AISLADOS Y TELEFÓNICOS
- Norma de Fabricación NTC 979 - RETIE
- País/Origen INDUSTRIA COLOMBIANA
- Lote de Fabricación L2-1 25/06/2018

2. BENEFICIOS

- Facilidad y rapidez de instalación
- Cero conductividad eléctrica
- Alta resistencia al impacto
- Resistencia a condiciones de intemperie
- Conexiones altamente eficientes

- Cero Corrosión u Oxidación
- Fácil cableado
- Bajo costo
- Mayores espesores frente a Tuberías Conduit Tipo A (PVC)

3. INSTRUCCIONES

3.1 INSTALACION

3.1.1 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.

- **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 $\frac{3}{4}$ partes de la totalidad de la campana, esto garantizará 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 a unir y las campanas de las conexiones se encuentren totalmente secas.



3. INSTRUCCIONES

- **Paso 6:** Aplique un poco de solución preparadora en un paño limpio y seco, luego frote las superficies a unir tanto la externa de la tubería, e interior de la campana, o la parte interna de la campana de la conexión, es de vital importancia este paso, dentro de las funciones de la solución preparadora no solo esta la de eliminar impurezas y grasas de las superficies, si no la de prepara las mismas para que la unión y hermeticidad sean eficientes.



- **Paso 7:** Procesa a realizar la aplicación del cemento solvente (previamente agite el recipiente con el fin de que se homogenice el contenido), utilice el aplicador que viene con el producto; aplique una capa proporcional sobre la superficie externa de la tubería e interna de la conexión (es importante que no se generen excesos de cemento solvente, estos pueden provocar debilitamiento de las paredes tanto de la tubería como de la conexión).

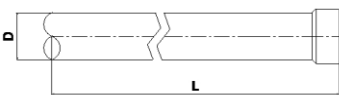


- **Paso 8:** Introduzca el tubo en la campana de la otra tubería o de la conexión y en el momento en que este haga contacto con el fondo de la conexión, realice un giro de ¼ de vuelta con el fin de hacer uniforme la distribución del cemento solvente, elimine los excesos con un paño limpio y seco.



4. ITEMS DE LA LINEA

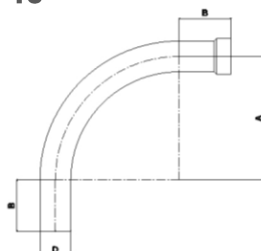
Tubería Conduit Schedule 40



Código	Diametro Nominal		Diametro Exterior Promedio (D)		Espesor de pared Mínimo		Diametro Interior Promedio		Longitud (L)
	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
11410628	21	1/2"	21,34	0,840	2,77	0,109	15,80	0,622	3.000
11410636	26	3/4"	26,67	1,050	2,87	0,113	20,93	0,824	3.000
11410644	33	1"	33,40	1,315	3,38	0,133	26,64	1,049	3.000
11410652	42	1 1/4"	42,16	1,660	3,56	0,140	35,04	1,380	3.000
11410671	48	1 1/2"	48,26	1,900	3,68	0,145	40,90	1,610	3.000
11410679	60	2"	60,32	2,375	3,91	0,154	52,50	2,067	3.000

Curva Conduit Schedule 40

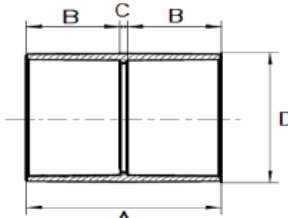




Código	Diametro Nominal		Cotas		
	mm	pulg.	A (mm)	B (mm)	D (mm)
33055816	21	1/2"	101,60	50,80	21,34
33055817	26	3/4"	114,30	66,68	26,67
33055818	33	1"	146,05	69,85	33,40
33055819	42	1 1/4"	184,15	69,85	42,16
33055820	48	1 1/2"	209,55	77,80	48,26
33055821	60	2"	241,30	101,60	60,32

Unión Conduit

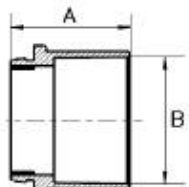




Código	Diametro Nominal		Cotas			
	mm	pulg.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
33055810	21	1/2"	31,70	15,10	1,50	21,34
33055811	26	3/4"	33,70	16,10	1,50	26,67
33055812	33	1"	41,70	20,10	1,50	33,40
33055813	42	1 1/4"	43,70	21,10	1,50	42,16
33055814	48	1 1/2"	51,70	25,10	1,50	48,26
33055815	60	2"	55,70	27,10	1,50	60,32

Adaptador Terminal Tipo Click

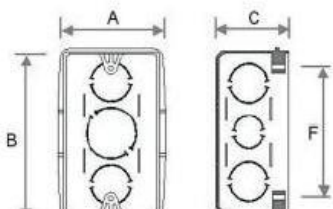




Código	Diametro Nominal		Cotas	
	mm	pulg.	A (mm)	B (mm)
36005173	21	1/2"	26,60	24,58
36005181	26	3/4"	27,60	29,91
36005190	33	1"	31,60	36,70

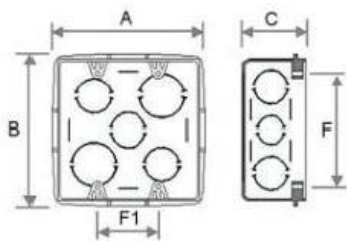
Caja Eléctrica 4 x 2





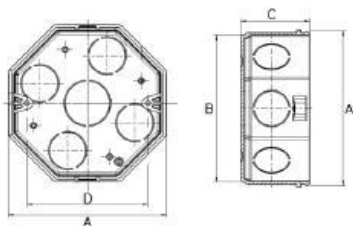
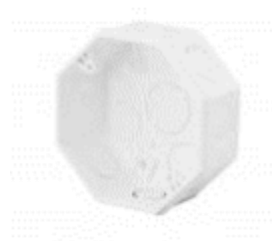
Código	Cotas			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)
33043589	70,00	108,50	47,50	83,50

Caja Eléctrica 4 x 4



Cotas					
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	F1 (mm)
33043660	112,00	112,00	47,50	83,50	45,00

Caja Eléctrica Octogonal



Cotas				
Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
33043252	108,50	101,40	47,50	83,50



Km 1,5 Vía Siberia – Cota
Potrero Chico Parque Industrial Robles II
Bodegas 7 y 8
www.tigre.com.co
Asistencia Técnica
(57 1) 7426465 – Ext 135