

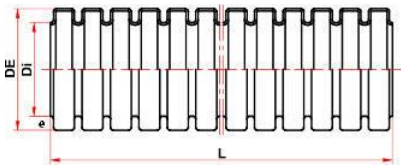
Obras y reformas – Electricidad y Comunicación -
Electroductos

Función

- Protección mecánica para instalaciones eléctricas embutidas de baja tensión en paredes, muros o losas de concreto o sobrepuestas.

Aplicación

- Construcciones domiciliarias, comerciales e industriales nuevas o en renovación.



DIMENSIONES			
Cotas	mm	mm	mm
DE	20	25	32
Di	15,4	19,0	25,0
e	2,3	3	3,5
L	25m	25m	25m

1. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

- Producto fabricado en PVC Antillama;
- **Color:** Naranja (tuberías, conexiones y cajas);
- Electroductos proveídos en rollos de 25m (medidas 20, 25 y 32mm).
- Corrugación paralela;
- **Resistencia diametral de los electroductos:** carga hasta 320 N/5cm.
- Cajas de luz con clasificación IP 40 (Índice de protección)

1.3 NORMA DE REFERENCIA:

- **NBR 15465** – Sistemas de tuberías plásticas para instalaciones eléctricas de baja tensión – Requisitos de desempeño.
- **NBR 5410** – Instalaciones eléctricas de baja tensión.
- **IEC 614**

2. BENEFÍCIOS

- **Antillama:** hechos a base de PVC, no propagan llama, esto ofrece seguridad y confiabilidad al usuario, al contrario de los corrugados negros de polietileno que son inflamables.
- **Alta resistencia mecánica:** ideal para usos en paredes.
- **Flexibilidad:** El sistema de corrugación de **Tigreflex**, además de su bajo coeficiente de fricción interna, proporciona máxima facilidad para la introducción de los cables, reduciendo los costos de mano de obra y los plazos de ejecución de las instalaciones.
- **Fácil instalación:** Gracias a la flexibilidad de la tubería **Tigreflex** que mantiene sus características de flexibilidad aún siendo reforzado.
- **Hechos de PVC:** Tiene elevada resistencia química y contra agentes corrosivos, además de no propagar llamas (auto extingible).
- **Norma:** Atiende a los criterios y ensayos de la norma internacional IEC 614, al ser probado y aprobado en ensayos mecánicos y eléctricos garantiza total confiabilidad y seguridad al usuario.
- **Versatilidad económica:** Conveniente para quién usa corrugados de polietileno (inflamables y con poca resistencia a esfuerzos mecánicos) que quiera un producto de mejor calidad y más seguro será inconveniente para quien utiliza la Tubería Conduit de PVC rígida y quiera un producto con mayor facilidad de instalación (flexibilidad) y precios más competitivos.

3. INSTALACIÓN

La línea **TIGREFLEX** sirve para embutirse en paredes, losas y pisos, donde haya necesidad de mayor resistencia mecánica. Sin embargo, en losas se debe tener el cuidado de que no sea aplastada por la armadura de hierro. Además se recomienda su uso en instalaciones sobrepuestas a estructuras metálicas y de madera.

3.1 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

La conexión entre dos ductos **Tigreflex**, se realiza con un sistema específico de simple encaje por presión, utilizando la unión de presión de la línea Tigreflex.



Los electroductos son conectados a las cajas de luz (o cajas de derivaciones) y cajas de distribución por simple encaje, bastando para esto que se retiren de la caja las zonas circulares debilitadas (medallas), en los puntos deseados.

3.2 EJECUCIÓN DE LAS JUNTAS:

La interconexión entre electroductos Tigreflex es realizada con sistema específico de simple encaje por presión, a través de las uniones de presión Tigreflex.

Las cajas de luz Tigreflex 4"x2" y 4"x4", permiten acoplamiento también de los electroductos Roscables de 1/2". 3/4" y 1".



3.3 PROLONGADOR PARA CAJA OCTOGONAL:

Pieza que se encaja entre la parte superior de la caja octogonal y el fondo móvil, atendiendo así las situaciones de instalación en losas dobles o de mayores espesores.



La lengüeta localizada en el fondo de la caja, soporta pesos de hasta 8 kg. Pudiendo así fijar artefactos hasta este valor.

No se debe utilizar como soporte de ventiladores de techo, u otro dispositivo que provoquen grandes esfuerzos.

3.4 CAJA OCTOGONAL 3 X 3 CON ANILLO DESLIZANTE.

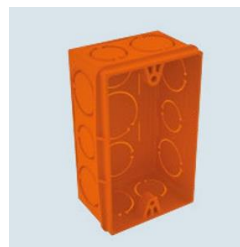


Esta caja tiene como principal característica el sistema de anillo deslizante, donde están situadas las lengüetas de fijación de la pieza.

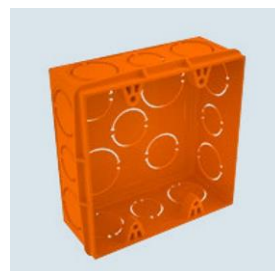
Este sistema permite que se efectúen pequeños ajustes de alineamiento de los artefactos o accesorios eléctricos.

3.5 CAJAS DE LUZ:

- Poseen orejas reforzadas que no zafan, no se quiebran ni se oxidan.
- Disponen de mayor numero de entradas para electroductos.
- Tienen entradas de hasta 1".
- Aceptan la instalación de cualquier fabricante de interruptores y enchufes.



Fondo con dos entradas de 3/4" y una entrada de 1".



Fondo con tres entradas de 3/4" y dos entradas de 1".

Ficha Técnica

Las tuberías **Tigreflex** deben instalarse de modo que eviten aplastamientos o quiebres durante el hormigonado.

Se recomienda para ello evitar las siguientes operaciones:

- Lanzar concretos desde grandes alturas,
- Tránsito de personas o de carretillas directamente sobre las tuberías apoyadas en la armadura de hierros de las losas.
- Usar vibradores directamente sobre las tuberías,
- Lanzar concreto con granulometría variada, piedras grandes y puntiagudas (gravas); instalar cuando la temperatura ambiente sea superior a 40°.

Observación: En caso de que las condiciones de obra no cumplan con los cuidados mencionados, se recomiendan utilizar Tuberías Conduit rígidas antillama, que fueron dimensionadas especialmente para usarlas en las situaciones más adversas.

3.6 MONTAJE

Se realiza por simple encaje de las conexiones al tubo flexible.

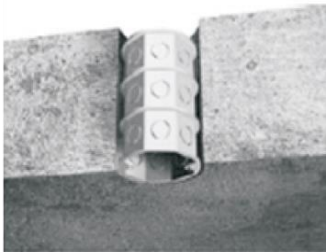
3.7 TRANSPORTE / MANIPULACIÓN

Por tratarse de un producto bastante liviano y suministrado en rollos presenta gran facilidad de manipulación. Se debe evitar, sin embargo, impactos que puedan dañar las tuberías, principalmente, cuando se arrojan desde grandes alturas.

3.4 ALMACENAMIENTO

Otra recomendación importante es que estos productos se deben almacenar en un área cubierta para mayor conservación. La exposición a los rayos UV pueden provocar el envejecimiento acelerado.

3.5 CAJAS OCTOGONALES

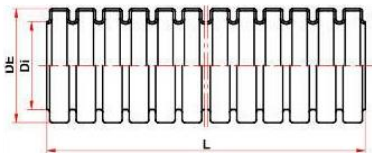


Las cajas Octogonales 4x4 **Tigreflex** reforzado poseen prolongamientos disponibles que posibilitan su instalación en

losas de techo de mayor espesor. La lengüeta existente en el fondo de la caja soporta cargas de hasta 8 Kg.

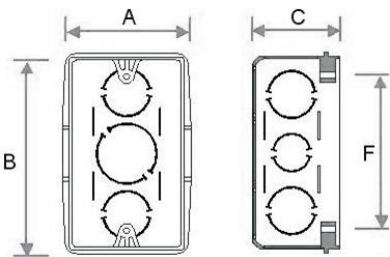
5. ITEMS DE LA LINEA

TUBO ELECTRODUCTO TIGREFLEX



DIMENSIONES (mm)			
Medidas	20	25	32
DE	20	25	32
Di	15,4	19	25
e	2,3	3,0	3,5
L	25.000	25.000	25.000

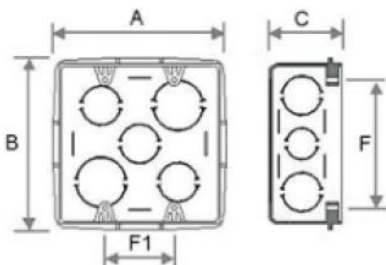
CAJA ELÉCTRICA 4X2



DIMENSIONES (mm)	
Medidas	4 X 2
A	70
B	108,5
C	47,5
F	83,5

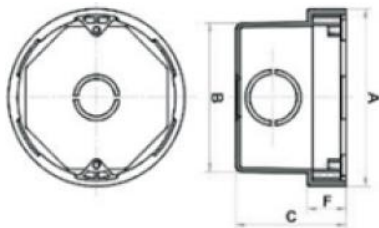
Ficha Técnica

CAJA ELECTRICA UNIVERSAL 4X4



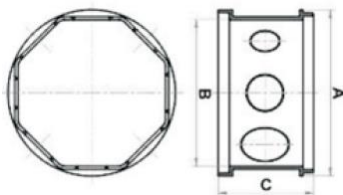
DIMENSIONES (mm)	
Medidas	4 X 4
A	112
B	112
C	47,5
F	83,5
F1	45

CAJA OCTOGONAL CON ANILLO DESLIZANTE



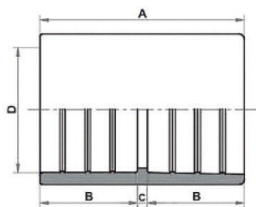
DIMENSIONES (mm)	
Medidas	3 x 3
A	87
B	77,5
C	50,8
F	17,8

PROLONGADOR PARA CAJA OCTOGONAL



Cotas	
A	105,6
B	93
C	60

UNIÓN DE PRESION TIGREFLEX



DIMENSIONES (mm)			
Medidas	20	25	32
A	41	41	41
B	19,5	19,5	19,5
C	2	2	2
D	20,3	25,3	32,3