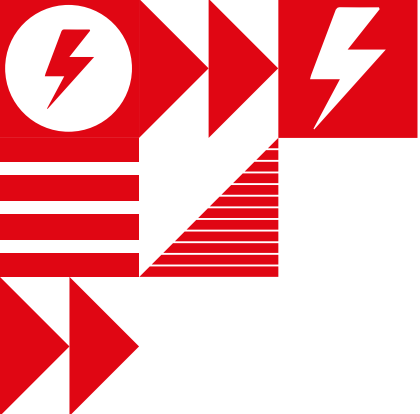


MANUAL

Eléctrico

Departamento
Comercial





Tubería Conduit Tipo A

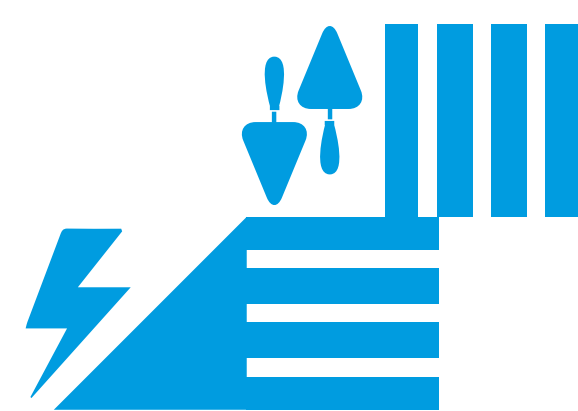


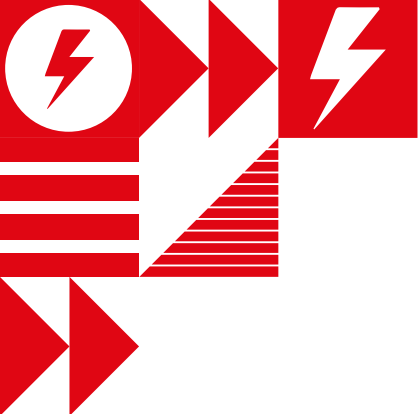
Descripción

Tubos para alojar y proteger cables en instalaciones eléctricas.

Presentación

- Tubería PVC Tipo A.
- Diámetros de ½ hasta 2 pulgadas UL Listed.
- Diámetros de 2 ½ hasta 6 pulgadas marca conformidad INTECO.
- Sin campana.



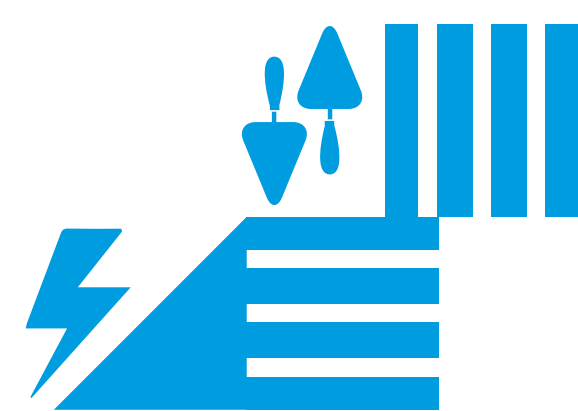


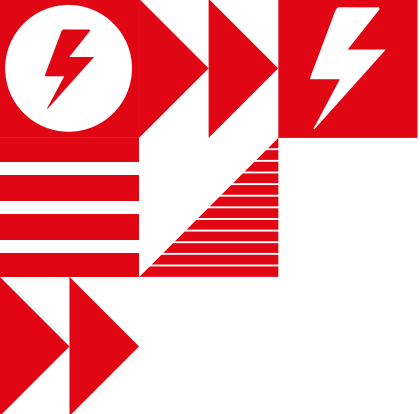
Tubería Conduit Tipo A



Aplicaciones y consideraciones

- Utilizado solo para alojar y proteger cables en instalaciones eléctricas.
- Aplica para viviendas unifamiliares o en componentes de la edificación (pisos, paredes, cielos), sí y solo si esté protegido contra daño físico y oculto.
- En edificaciones en general está diseñado para ser embebido en concreto.
- Enterrado en zanjas con relleno de concreto, dentro o fuera de las edificaciones.
- No es apto para la distribución de gases, aire comprimido o agua.





Tubería Conduit Tipo A

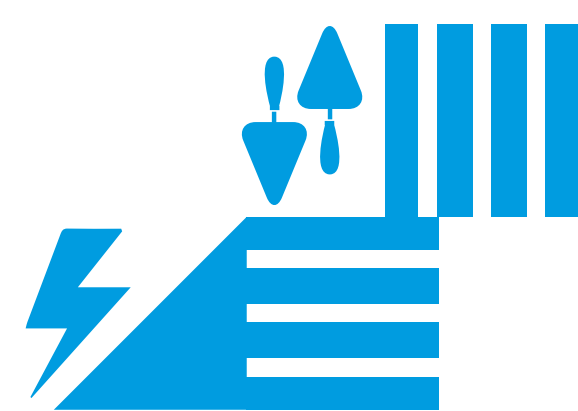


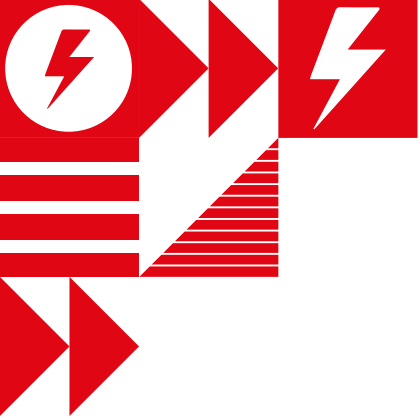
Norma de producto

- Norma UL 651.
- INTE C185.

Características generales

- Fácil instalación.
- Químicamente inerte.
- Libres de plomo.
- Resistencia a esfuerzos (impacto y tensión).
- Resistencia a la corrosión.
- No conductor.
- Resistencia química.
- Resistente a fuego.
- Acorde lo establecido en el NEC 2008 y Código Eléctrico de Costa Rica (CECR 2010).

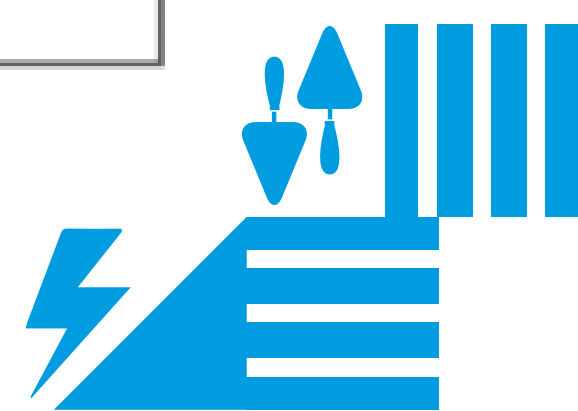


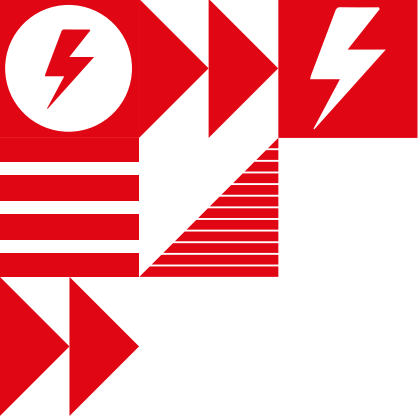


Tubería Conduit Tipo A

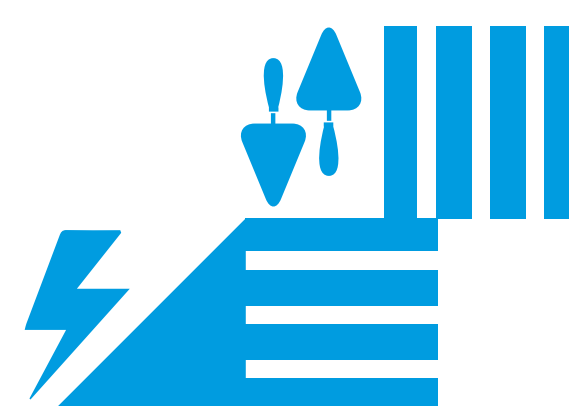
Especificaciones tubería PVC Tipo A UL 651 e INTE C185

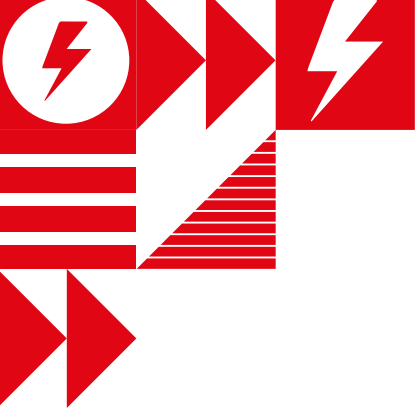
Diámetro nominal (mm)	Diámetro nominal (in)	Diámetro externo promedio (mm)	Espesor mínimo de pared (mm)
12	½	21,34+0,10	1,32
18	¾	26,67±0,25	1,32
25	1	33,40±0,26	1,32
31	1 ¼	42,16+0,13	1,55
38	1 ½	48,26+0,15	1,77
50	2	60,32+0,15	2,21
62	2 ½	73,02+0,18	2,44
75	3	88,90+0,20	2,77
100	4	114,30+0,23	3,31
150	6	168,28+0,28	4,51



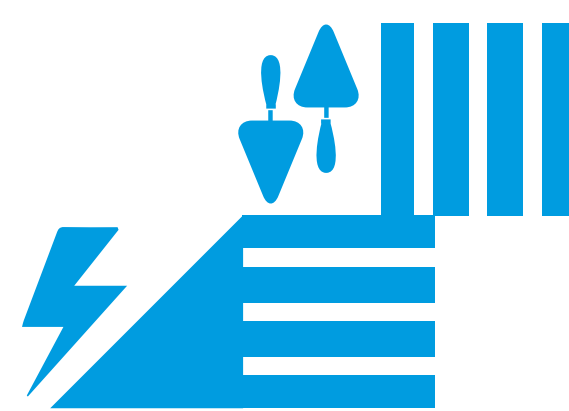


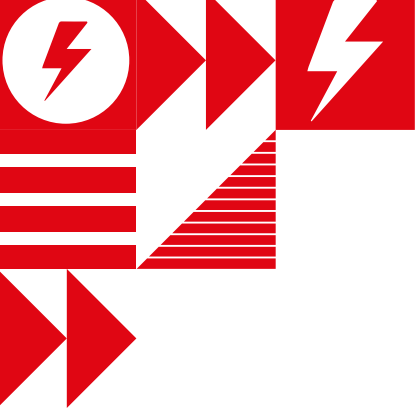
- La excelente resistencia a la abrasión, la humedad, los álcalis, los ácidos, la corrosión y las condiciones climáticas variables (incluida la exposición a los rayos UV) ofrece una durabilidad superior para una mayor fiabilidad.
- La temperatura de aplicación hasta -18°C significa que la cinta se puede aplicar en climas muy fríos para que el trabajo eléctrico se pueda realizar durante todo el año.
- Excelente elasticidad que proporciona la mejor adaptabilidad y sellados herméticos de humedad para que cualquier forma se pueda envolver por años de protección contra la humedad.





- La excelente adherencia asegura que la cinta se adhiera bien a todas las fundas y conductores de cable, de modo que se reduzca la probabilidad de marcaje.
- Con una calificación de 105 ° C, la cinta se puede usar en aplicaciones críticas y no fallará, se agrietará ni se desenrollará.
- La combinación de respaldo elástico y adhesivo agresivo en la cinta Scotch® Super 33 + ™ proporciona protección eléctrica y mecánica a prueba de humedad con un volumen mínimo.
- La cinta eléctrica de vinilo Scotch® Super 33 + ™ es una cinta aislante de vinilo para todo clima de calidad superior, de 0,18 mm de espesor, ignífuga. Está diseñado para funcionar continuamente entre un rango de temperatura de -18 ° C a 105 ° C.

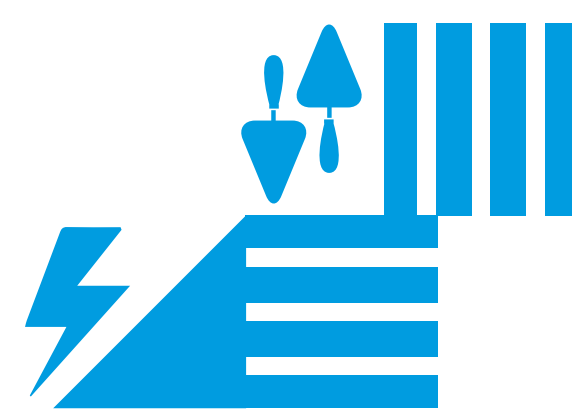


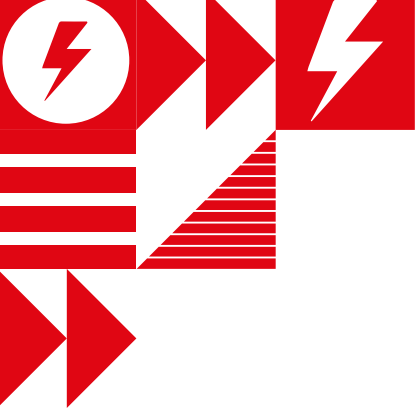


Ductos para Medidores

Catálogo	Dimensiones en cms (alto x ancho x prof)	# de medidores
10075ET2	7.62 x 7.62 x 55.88	2
10075ET3	7.62 x 7.62 x 60.96	3
10075ET4	10.16 x 10.16 x 111.76	4
10075ET5	10.16 x 10.16 x 137.16	5

- Los ductos para medidores son canales de lámina de hierro con tapa removible o de bisabrá, que permite alojar y proteger los cables y alambres eléctricos.
- Principalmente se utilizan para hacer los empalmes de los cables que vienen de la acometida con los cables que van hacia las bases.



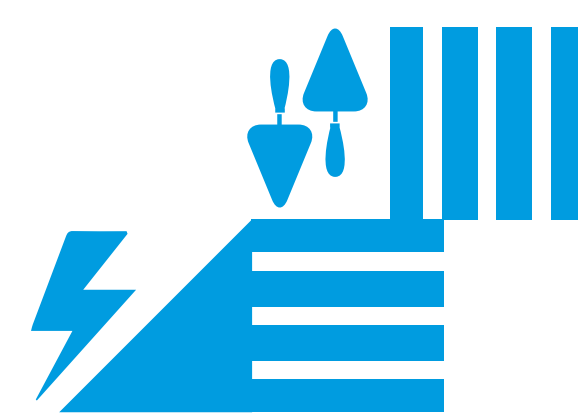


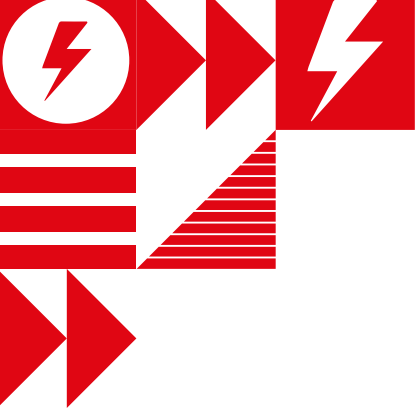
Cajas de Paso Metálicas

Catálogo	Dimensiones en cms (alto x ancho x prof)	Tipo
664_	15.24 X 15.24 X 10.16	F ó S
884_	20.32 X 20.32 X 10.16	F ó S
1284_	30.48 X 20.32 X 10.16	F ó S
12124_	30.48 X 30.48 X 10.16	F ó S
12164_	30.48 X 40.64 X 10.16	F ó S

*Indicar en el espacio _ una "F" si se requiere tapa de empotrar o "S" para tapa tipo superficial

- Las cajas de paso están diseñadas para uso interior (NEMA 1) y son utilizadas para hacer empalmes eléctricos como cajas de registro o bien para instalar sistemas de control, entre otras aplicaciones.



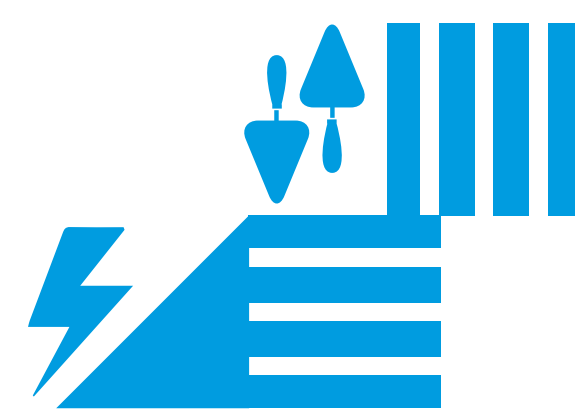


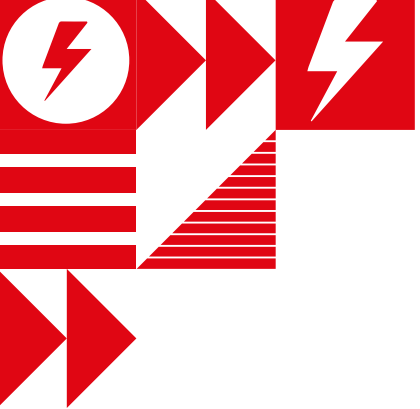
Desconectadores para aire acondicionado

Desconectadores para aire acondicionado 10 HP a 120/240 VCA Monofásico (Uso Exterior)

Catálogo	Descripción
B60NARNM*	Gabinete plástico, contiene desconectador tipo BR
DPB222R*	Gabinete metálico, contiene desconectador tipo BR
DPU222R	Gabinete metálico, contiene manija de desconexión

*Pueden utilizar breakers termomagnéticos tipo BR 2p 60A máx.



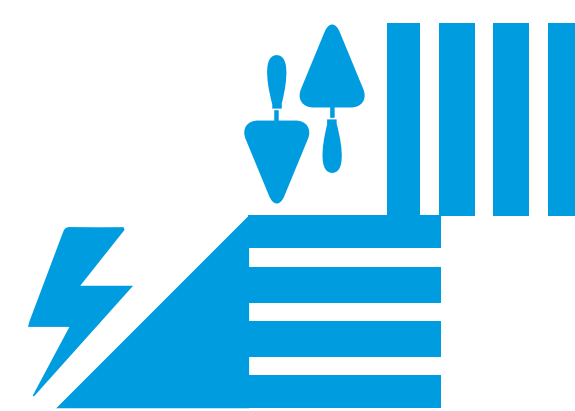


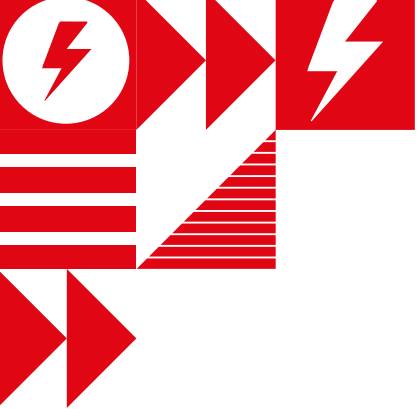
Desconectadores para aire acondicionado trifásicos y manuales



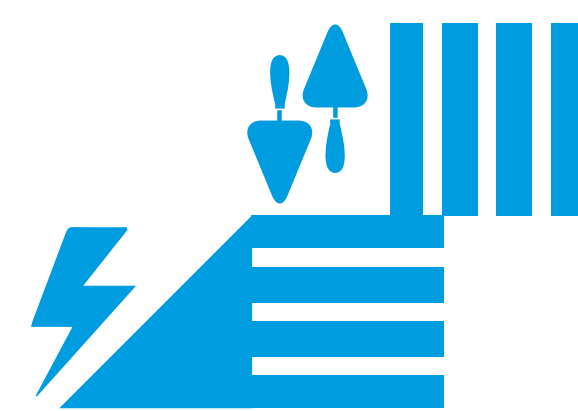
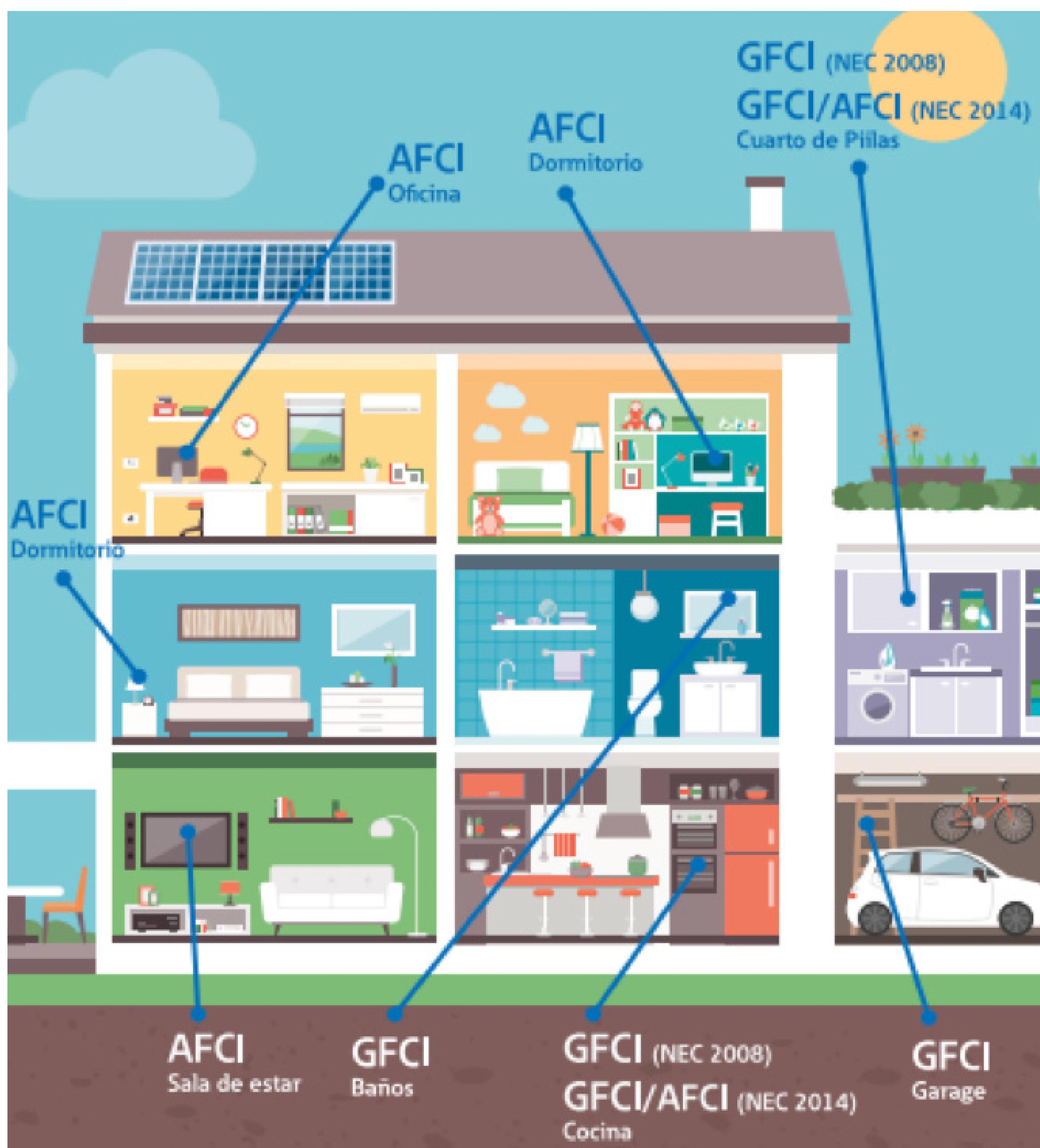
Catálogo	Max Potencia en HP 240VAC	Cable	Descripción
DPU362R	15	#14 - 31	Metálico, uso de exterior. Con interruptor manual.

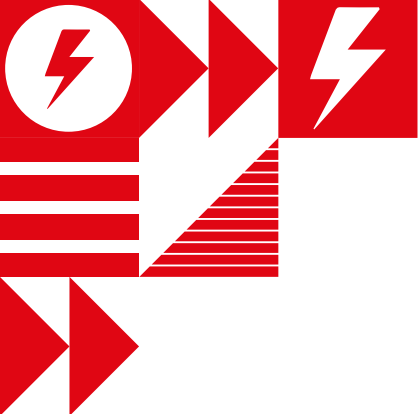
- Un interruptor de seguridad es un dispositivo utilizado para abrir y cerrar un circuito. Esto puede hacerse manualmente con un mecanismo de operación o bien de forma automática con fusibles.
- Estará siempre en su gabinete propio. El gabinete ofrece protección al personal contra contacto accidental con equipo eléctrico. Ofrece también protección al equipo contra el medio ambiente.
- Existen 2 tipos de interruptores de seguridad:
 - Sin portafusibles (desconectador, tipo seccionador).
 - Con portafusibles





Reduzca el riesgo de incendios





Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

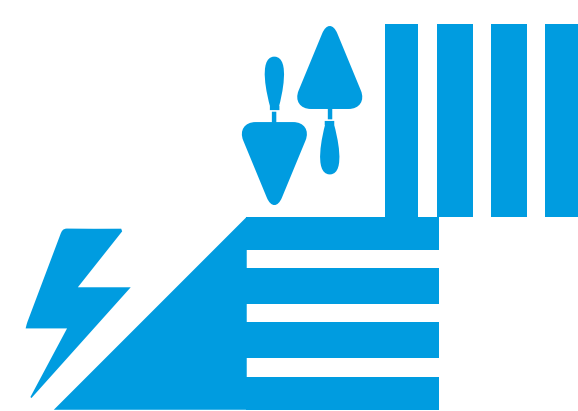
Descripción

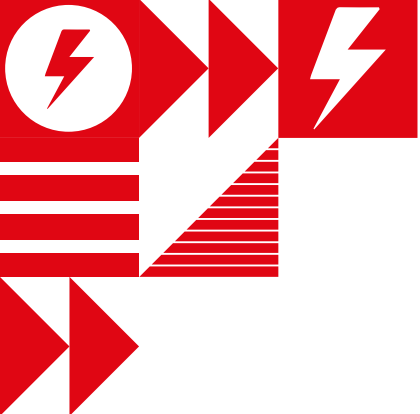
- El Eco Plus THHN/THWN-2 es un conductor eléctrico de cobre suave, sólido O cableado Clase B O C, aislado con cloruro de polivinilo (PVC) y con una cubierta externa de nylon.

Especificaciones estándar

El conductor Eco Plus THHN/THWN-2 es fabricado según:

- Normas: ASTM B3, B8 y B787.
- Certificados: UL 83 y CIDET.

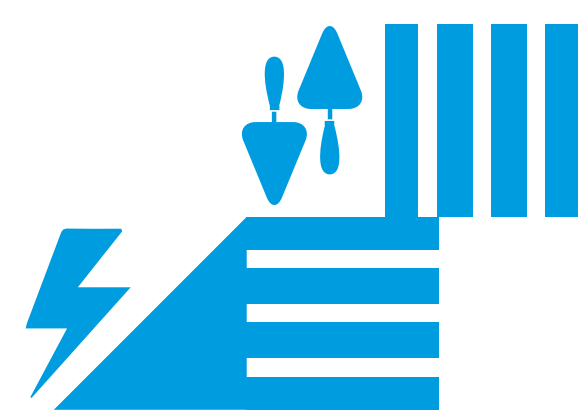


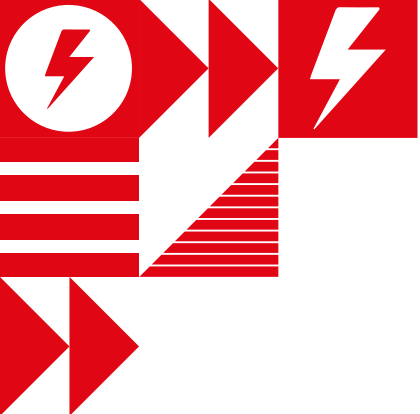


Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

Características

- El conductor Eco Plus THHN/THWN-2 se fabrica desde 14 AWG (2,08mm²) hasta 1000 kcmil (507 mm²) en cableado Clase B O C.
- Diseñado para trabajar en ambientes secos, húmedos y mojados a una temperatura máxima de Operación de 90°C y un voltaje máximo de 600 V.
- La cubierta de nylon proporciona al conductor protección mecánica y resistencia a los derivados del petróleo, agentes químicos y aceites.

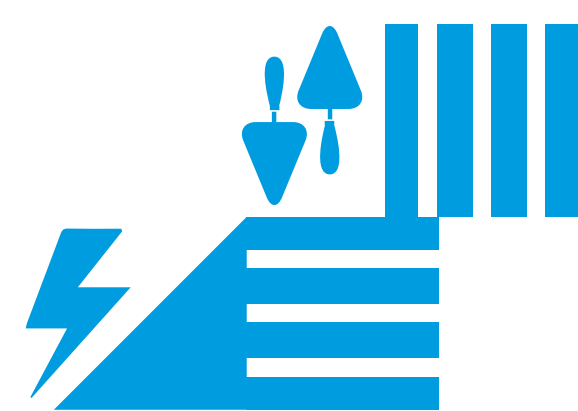


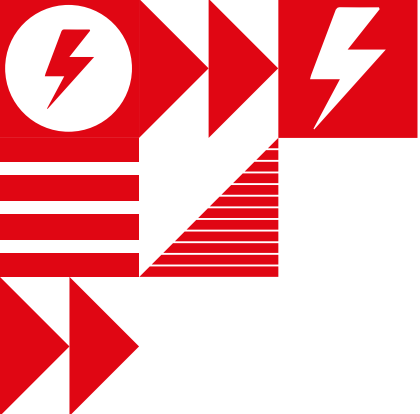


Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

Características

- El bajo índice de fricción del nylon le permite un mejor deslizamiento, lo cual facilita su instalación.
- Estos productos se fabrican en los colores negro, rojo, blanco, azul y verde en calibres desde 14 AWG (2,08 mm²) hasta 2 AWG (33,6 mm²).
- El Eco Plus THHN/THWN-2 en calibres 1/0 (53,5 mm²) y mayores, se fabrica solamente en color negro, es resistente a los rayos ultravioleta y está certificado para ser usado en canasta o charola.

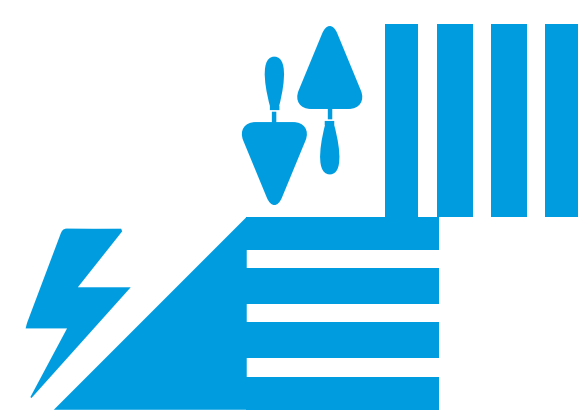


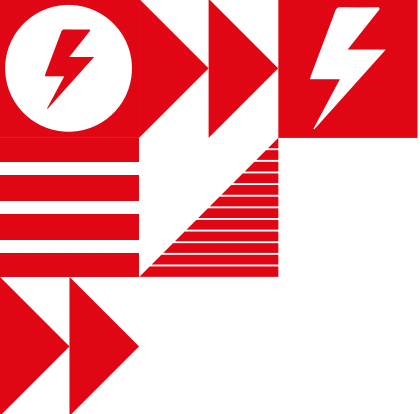


Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

Características

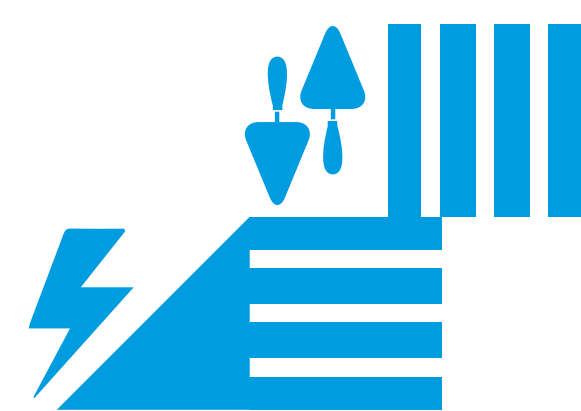
- Por su aislamiento de PVC no propaga flama.
- El aislamiento termoplástico de PVC no contiene plomo, lo cual hace al conductor Eco Plus THHN/ THWN-2 más amigable con el medio ambiente.
- Cumple con la regulación ROHS (Restricción of Hazardous Substances).
- El conductor puede ser grabado con una serie de leyendas, de acuerdo con sus características, que se interpretan de la siguiente manera:

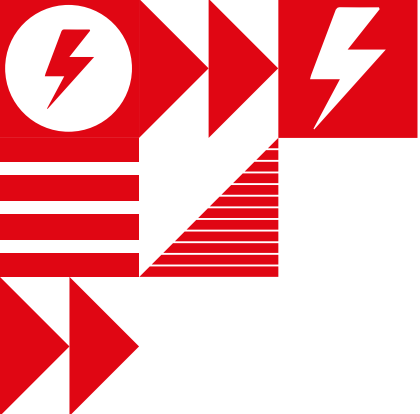




Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

Grabado	Interpretación
THHN	Para ambientes secos y húmedos*
THWN-2	Para ambientes secos, húmedos y mojados*
MTW	Para alambrado de herramientas eléctricas
AWM	Para alambrado de electrodomésticos
GRI and GR II	Resistencia a los hidrocarburos y al aceite
FOR CT USE	Para ser instalado en bandejas (charolas o canastas)
SUN RES	Resistente a los rayos ultravioleta de la luz solar
VW-1	Cumple con la prueba de flama vertical
# certificados	UL E66903 ó E 103886 / CIDET 02647
* Temperatura máxima en el conductor de 90°C	

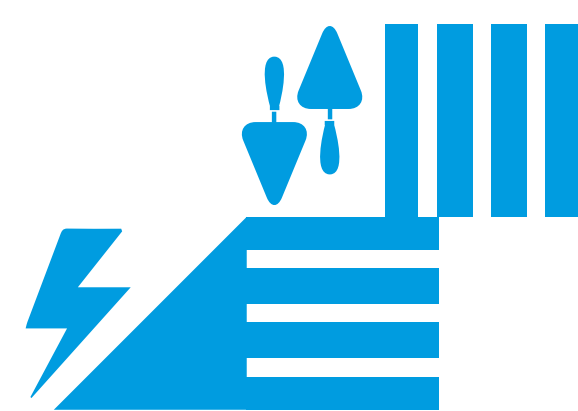


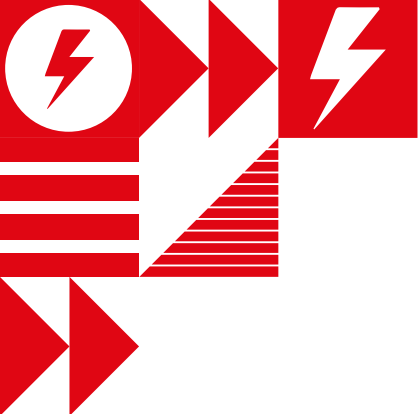


Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

Aplicaciones

- Por su menor diámetro exterior, su alta capacidad de corriente y su facilidad para ser entubado, el conductor Eco Plus THHN/THWN-2 es ideal para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales, comerciales e industriales, para acometidas eléctricas y para el alambrado de los circuitos ramales y alimentadores de energía e iluminación.
- Por su cubierta protectora de nylon, se recomienda para ser instalado en plantas petroquímicas o estaciones de servicio.





Conductor de Cobre THHN/- THWN-2

Aplicaciones

- Su aislamiento de alta temperatura de Operación (90°C) es adecuado para usos industriales, en la conexión de motores y tableros de control, así como en el alambrado interno de electrodomésticos AWM/MTW (105°C).
- El calibre 1/0 AWG (53,5 mm²) y mayores están certificados CT para ser instalados en bandejas (charolas O canastas), cubiertos O expuestos a la luz solar O al aire.
- Es resistente a la propagación del fuego VW-1 y cumple la prueba de flama FT4 para bandejas.

