



PHICOELAST-REP

Empalme Recto Elastomérico para Reparación

Los empalmes **PHICOELAST-REP** están diseñados para la conexión y reparación de cables de media tensión, unipolares con aislación seca. Son adecuados para sistemas de hasta 36 kV y pueden ser utilizados en cables con pantalla de cintas o de alambres. Incluyen tubos termocontraíbles elastoméricos y conectores del tipo a tornillo fusible ensayados según norma IEC 61238, tanto para el conductor principal como para los alambres de pantalla, permitiendo así una conexión más confiable y duradera de los conductores.

Características Innovadoras

Tubos multicapa termocontraíbles elastoméricos

Reducen los pasos de instalación y ofrecen una mejor adaptación al cable en sus sucesivos ciclos térmicos.

Prolongación para unión de pantalla

Incluye trenzas flexibles de cobre estañado con una sección equivalente mínima de 50 mm², con uniones a tornillo fusible preinstaladas en sus extremos, para permitir una rápida y eficaz reconexión de los alambres de pantalla dañados

Uso de calor en la instalación

Evapora la humedad y mejora la preparación del cable en cualquier clima.

Calidad comprobada

Producto ensayado bajo normas IEC 60502-4, asegurando su fiabilidad y rendimiento en condiciones de operación reales.

Conector a tornillo fusible de 440mm

Permite reparar fallas de hasta 300 mm de longitud con un solo empalme, ofreciendo mayor velocidad de instalación y menores costos.

Máxima flexibilidad

Son adecuados para una variedad de aplicaciones, incluyendo instalaciones subterráneas, aéreas, en bandejas de cables, y en ambientes con presencia de humedad o agua.

Identificación de partes

Las piezas están claramente identificadas dentro de la caja, lo que reduce la posibilidad de confusión y aumenta la confiabilidad del proceso de instalación.

Soporte total

Incluye regla de preparación, guías audiovisuales y soporte técnico telefónico, facilitando una instalación exitosa.



Conector de unión de longitud 440mm



Tramo de conexión de pantalla para secciones hasta 50 mm²



Instructivos al instante

Con solo un escaneo rápido desde tu smartphone, desbloquearás un mundo de recursos: **Videos de Instalación, Instructivos Detallados y Soporte Técnico 24/7.**

Tecnología de conexión de avanzada

Ensayados según norma IEC61238, estos conectores permiten unir en forma eficaz conductores de cobre y/o aluminio.

Cada conductor posee un amplio rango de aplicación, permitiendo unir conductores de diferentes secciones y materiales, sin necesidad de herramientas especiales.

Los conectores se encuentran cubiertos interiormente por grasa anticorrosiva, lo que garantiza un excelente comportamiento en la conexión de conductores de aluminio.



Tecnología Elastomérica

Tubos termocontraíbles especialmente diseñados para aplicaciones de media tensión, para protección y aislamiento de conexiones eléctricas. Estos tubos se caracterizan por tener tres capas distintas, cada una con propiedades específicas que contribuyen a su rendimiento general:



Capa Interna: Esta capa está en contacto directo con el cable o el conector. Está hecha de un material elastomérico que tiene excelentes propiedades de aislamiento. La naturaleza elastomérica permite que el material se adapte a los ciclos térmicos del cable, evitando la aparición de una interfaz entre el tubo y el sustrato inferior.

Capa Intermedia: Esta capa está compuesta por un material termocontraíble de alta rigidez dieléctrica. Su función principal es proporcionar aislamiento eléctrico de alta calidad, protegiendo contra descargas eléctricas y manteniendo la integridad del sistema.

Capa Externa: La capa externa tiene propiedades semiconductoras. Su función es la de homogenizar el campo eléctrico en la zona exterior del tubo.

Herramientas sugeridas

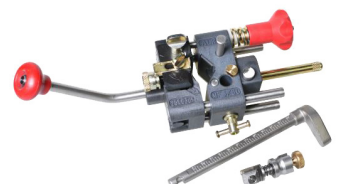
Para soporte de uniones y terminales a tornillo fusible

La herramienta ALROC ROTO-TMG está diseñada para sostener uniones y terminales a tornillo fusible facilitando la instalación de las mismas, previniendo torsiones en los conductores y asegurando un montaje estable.

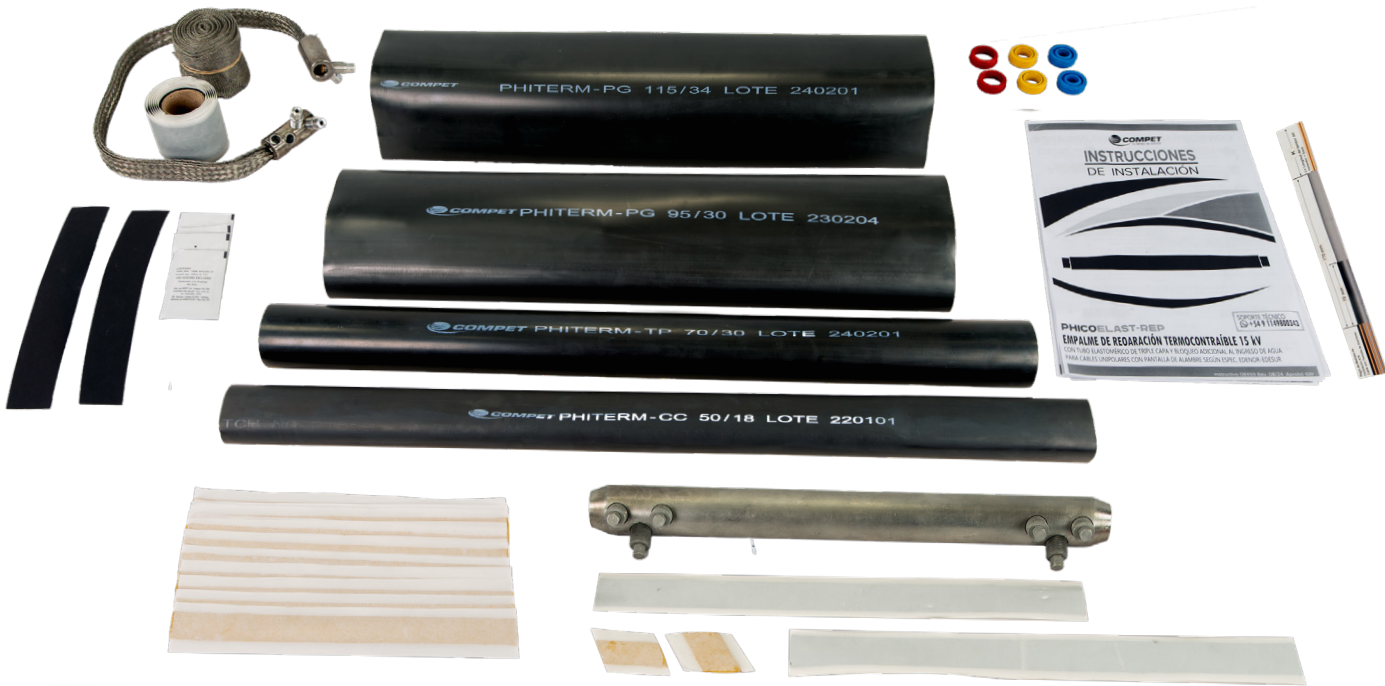


Para preparación de cables de media tensión

La herramienta multifuncional ALROC MF3/60-SRC permite marcar y luego retirar la capa semiconductor de manera controlada y precisa, dejando un bisel en el borde para facilitar conexiones o terminaciones adicionales. Además facilita la remoción de la cubierta externa del cable sin dañar las capas internas. Y es capaz de remover aislamientos gruesos sin comprometer la integridad del conductor o de las capas subyacentes.



Componentes incluidos en el kit



Datos garantizados

Ensayo	Requisitos Cumplidos	PHICOELAST 15kV	PHICOELAST 20kV	PHICOELAST 36kV
Tensión a frecuencia industrial en seco	5 min @ 4,5 U ₀	39kV	54kV	94kV
Descargas parciales	10 pC max @ 1,73 U ₀	15kV	20kV	36kV
Impulso	10 impulsos de cada polaridad	95kV	125kV	200kV
Ciclo térmico en aire	30 ciclos @ 2,5 U ₀	21,8kV	30kV	52kV
Ciclo térmico en agua	30 ciclos @ 2,5 U ₀ altura agua 1 mt.	21,8kV	30kV	52kV
Descargas parciales	10 pC max @ 1,73 U ₀	15kV	20kV	36kV
Cortocircuito térmico en pantalla	Dos cortocircuitos en el pantalla			
Cortocircuito térmico en conductor	Dos cortocircuitos en el conductor			
Impulso	10 impulsos de cada polaridad	95kV	125kV	200kV
Tensión a frecuencia Industrial en seco	15 min @ 2,5 U ₀	21.8kV	30kV	52kV

Códigos contables

15 kV

Sección de cable recomendado (mm²)	Tipo de pantalla	Código Contable	Código Comercial	Rango ø aislamiento(mm)
1 x 185 a 1 x 300	Alambres	06110EDN31192	PHICOELAST-15-PRE	24,8 - 33

Contactanos

+54 9 1140444515 (Rot.)
+54 9 114980 0343 (Soporte Téc.)
+54 9 113479 8004 (Ventas, solo whatsapp)

info@competsa.com
ventas@competsa.com
www.competsa.com

Agrelo 3237 (CP 1224), C.A.B.A.,
Buenos Aires, Argentina.