

1 PREPARACIÓN DEL CABLE

Remueva el revestimiento exterior retirando la capa semiconductor, aislador y conductor tal como se muestra en la imagen.

K= Corte de aislamiento para el conector el cual es igual a la longitud del conector tal como se muestra en la figura.

CABLE NEUTRAL CONCÉNTRICO FORRADO

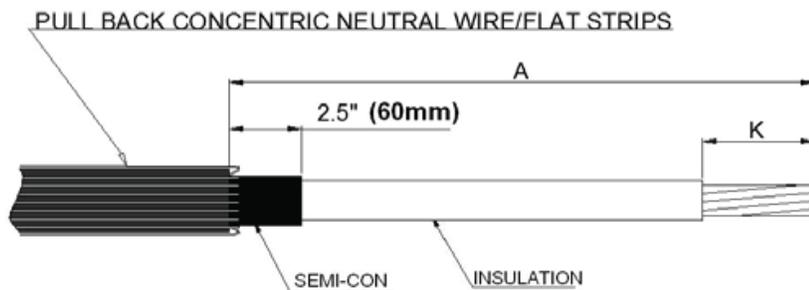


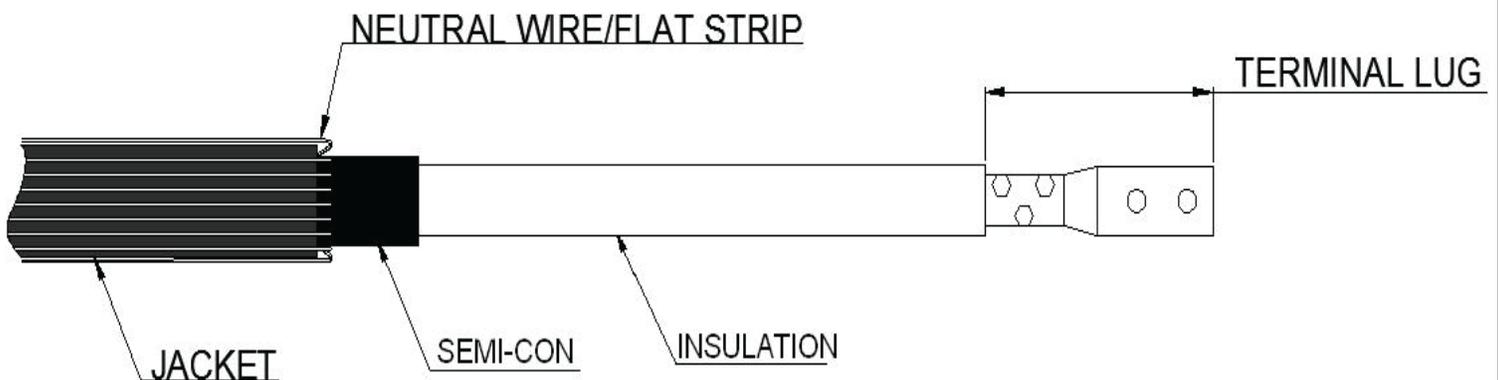
Fig. 1

VALORES

TIPO DE VOLTAJE	CABLE NEUTRAL CONCÉNTRICO FORRADO
	REDUCCIÓN DE LA CUBIERTA
15kV	340 mm
25kV	440 mm
35kV	640 mm

2 INSTALACIÓN DEL CONECTOR

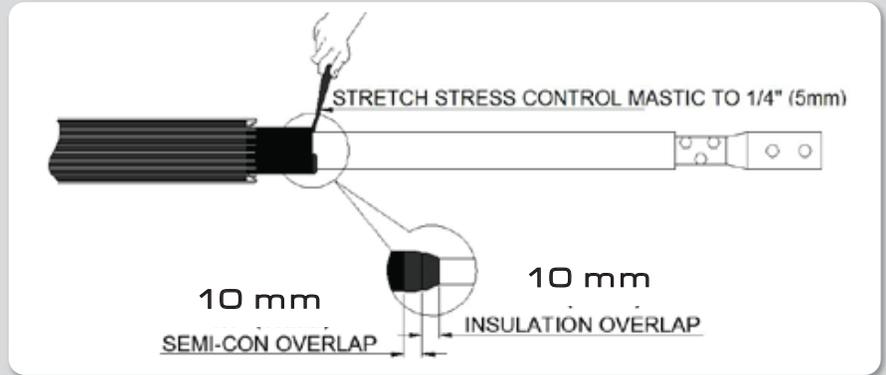
Inserte el cable conductor hasta que se empalme con el extremo final del conector. Apriete a mano los pernos de seguridad para que el conector quede en su lugar. Al mismo tiempo, apriete el set de tornillos por medios giros con una llave inglesa hasta que el tornillo se desprenda. Siga la secuencia de apretado tal como se muestra en este gráfico:



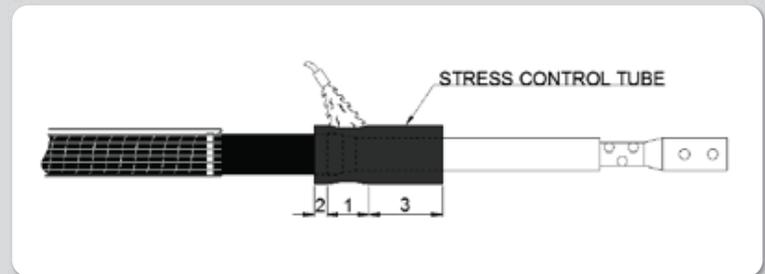
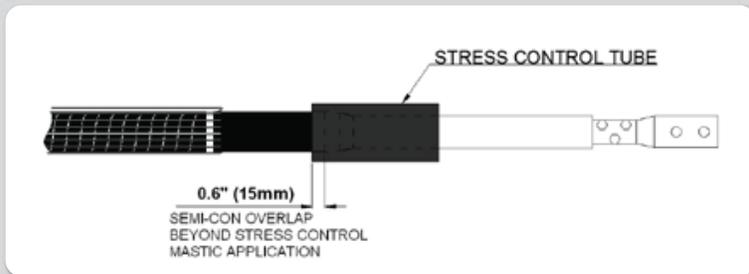
3 PROCESO DE CONTROL DE STRES

3.1. Coloque la punta de la masilla sobre el semi-conductor, recorte y estire hacia aproximadamente la mitad del ancho original.

Después, cubra herméticamente con 3 o 4 capas encima, recortando unos 10 mm de solapa para aislamiento, como se muestra en la siguiente figura:



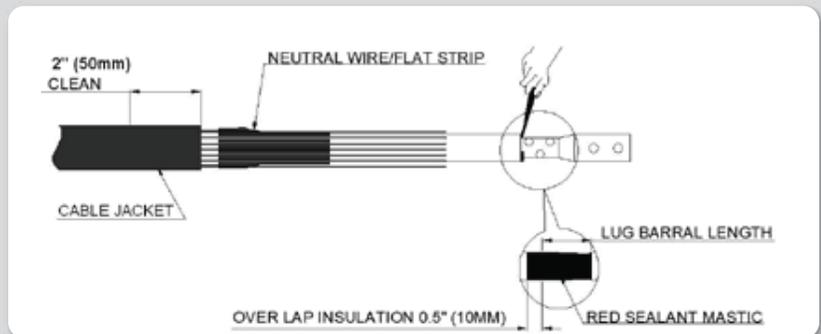
3.2. Insterte el tubo GSTW más allá de la masilla para el control de esfuerzo, envolviendo con 25 mm sobre la capa de semiconducción. Después, cubra herméticamente con 3 o 4 capas encima, recortando unos 10 mm de solapa para aislamiento, como se muestra en la siguiente figura



4 APLICACIÓN DE CINTA PARA MASILLA ROJA

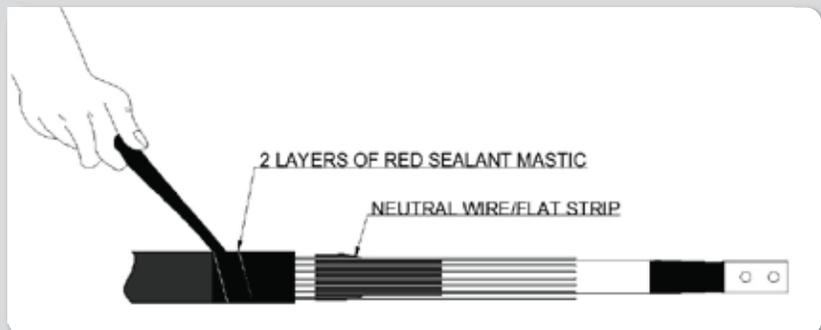
4.1 SOBRE EL CONECTOR

Envuelva la cinta para masilla roja sobre el depósito de la zapata con ligera tensión y formando terminal de diámetro para el aislamiento del cable y la superposición de la GMRT con 10 mm en el aislamiento. Levante a distancia el hilo neutro de la cubierta del cable. Después lije y limpie 50 mm desde el recorte de la cubierta sobre el cable como se muestra en la figura:



4.2 SOBRE EL RECORTE DE LA CUBIERTA EXTERIOR

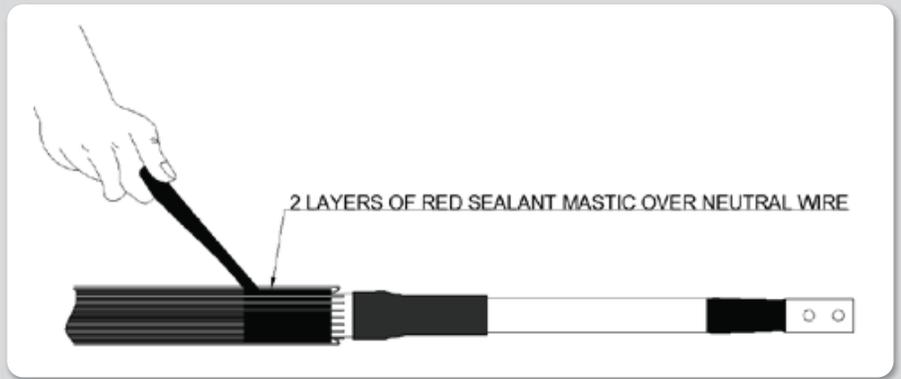
Envuelva con dos capas de la cinta para masilla roja con ligera tensión sobre la cubierta exterior limpia, como se muestra en la figura:



4.3 Aplicación de masilla roja sobre alambre:

Doble hacia atrás el alambre neutral sobre el GMRT envuelto y presionelo dentro de la masilla roja.

De nuevo, usando una ligera tensión, envuelva con dos capas de masilla roja selladora GRMT sobre los cables neutrales y las primeras 2 capas de sellador.

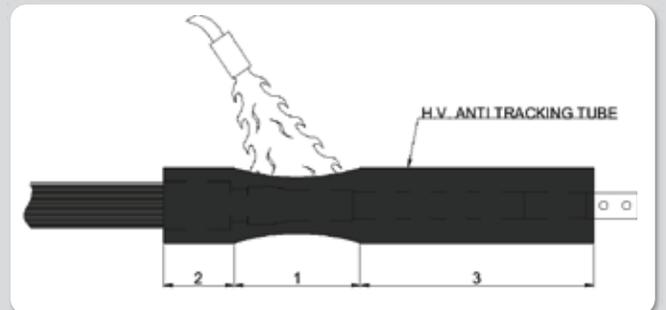


5 APLICACIÓN DEL TUBO AISLADOR

5.1 SOBRE EL CONECTOR

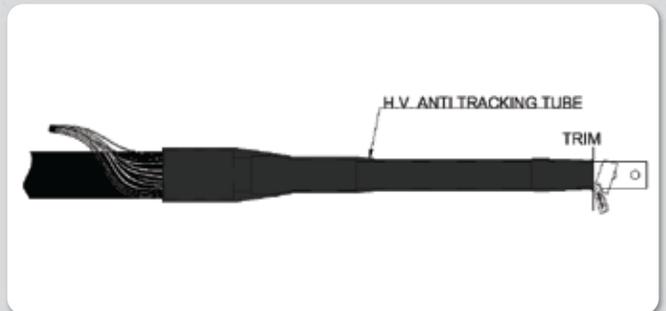
Insertar el tubo rojo de aislamiento GAT y posicionar de forma que la parte de abajo del tubo debe estar nivelada con el sellado rojo con la cubierta del cable.

Después se aplica calor para la termocontracción en un proceso adecuado.



5.2 SOBRE EL RECORTE DE LA CUBIERTA EXTERIOR

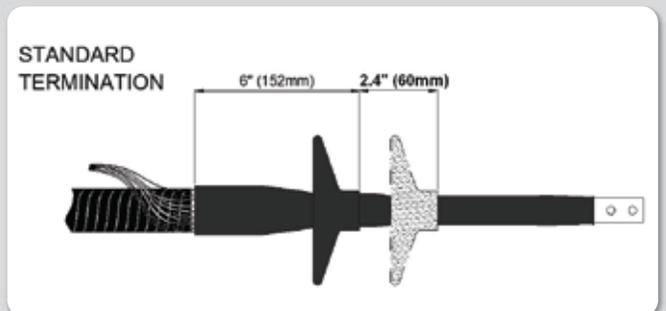
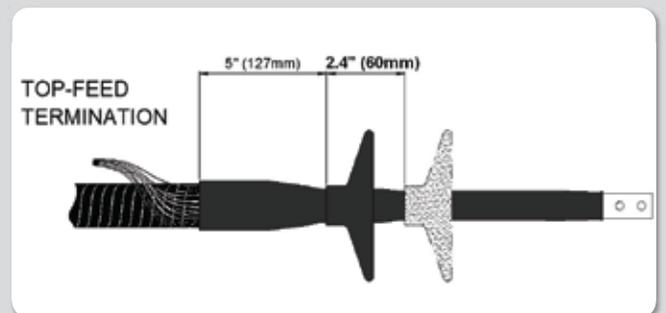
Permitir a la terminal enfriarse lo suficiente antes de proceder. A continuación, eliminar el exceso de la terminal como se muestra en la imagen. Después girar el cable neutral.



6 TERMINACIÓN EXTERIOR

6.1. Posicione la campana o cono de alivio, como se muestra y contraiga el tamaño. Sostenga el borde de la manga ligeramente con unas pinzas. Cepille la punta de llama por fuera del collar de la manga. Sólo el collar se encogerá.

Coloque las campana o cono de alivio restantes (frente a la misma dirección que el primero) según sea necesario para la clase de tensión (Consulte la tabla 2 para el número requerido de mangas, basado en la clase de tensión) y reducir el tamaño en su lugar. Compruebe que campana o cono de alivio se hayan reducido de manera uniforme y simétrica, sin inclinaciones o hundimientos.



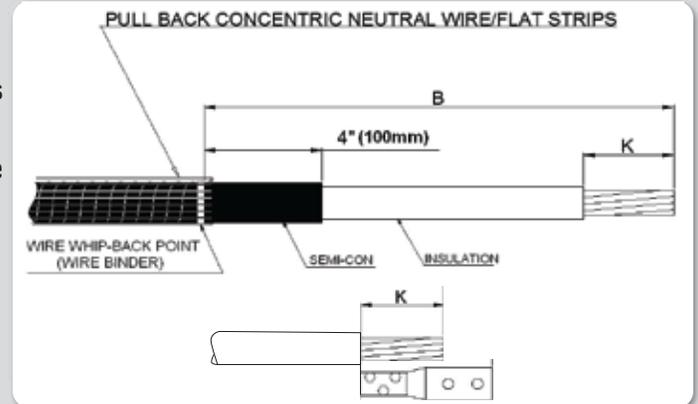
7 PREPARACIÓN DE CABLE

7.1 SOBRE EL CONECTOR

Tomar referencia de la tabla, remover la capa, aislador y conductos como se muestra en la figura. Colocar la malla.

Corte Aislador - Profundidad de la barrera de la zapata. = Como se muestra en la figura.

CABLE NEUTRAL CONCÉNTRICO SIN FORRO

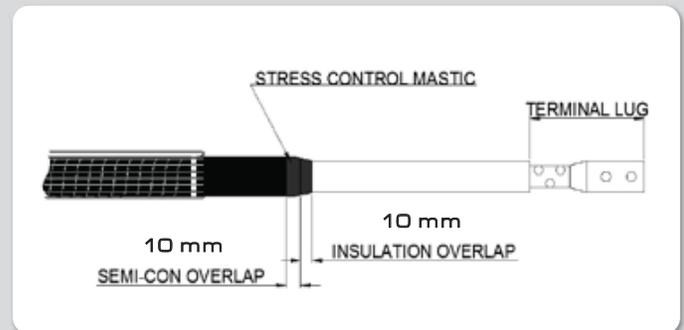


VALORES	
TIPO DE VOLTAJE	CABLE NEUTRAL CONCÉNTRICO SIN FORRO
	REBOTE DE RETORNO
15 KV	380 mm
25 KV/28 KV	480 mm
35 KV	680 mm

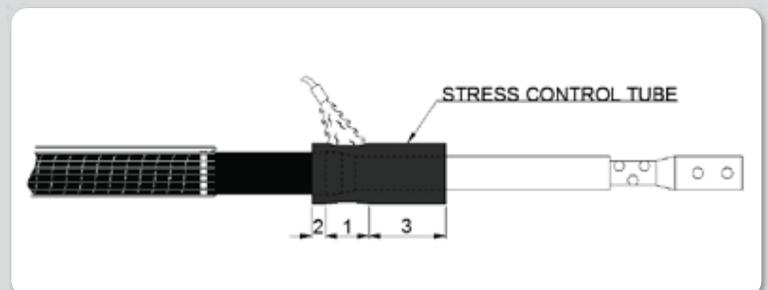
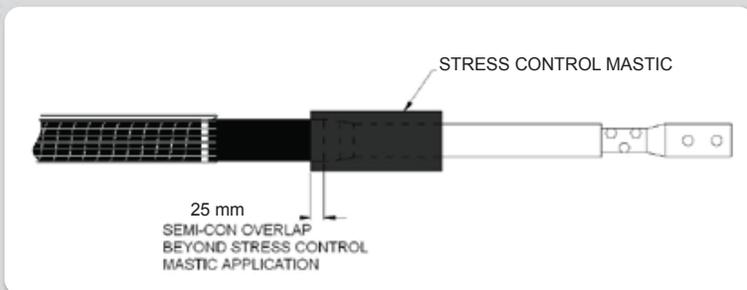
8 PROCESO DE CONTROL DE STRESS

8.1. Coloque masilla en la punta para control de alivio para la semi-conducción, recorte y estire hacia aproximadamente la mitad del ancho original.

Después, cubra herméticamente con 3 o 4 capas encima, recortando unos 10 mm de solapa para aislamiento, como se muestra en la siguiente figura:



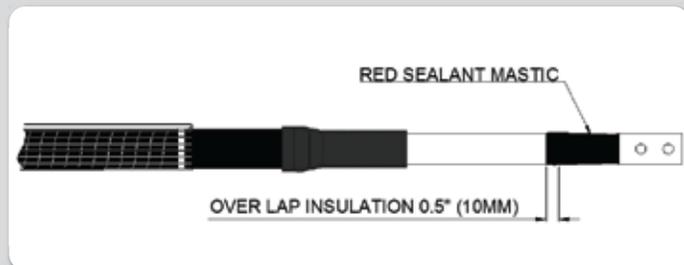
8.2. Insterte el tubo GSTW para control de alivio más allá de la masilla, envolviendo con 25 mm sobre la capa de semi-conducción como se muestra en la siguiente figura. Después, contráigalo para mantener la secuencia como se muestra en la imagen.



9 APLICACION DE LA MASILLA ROJA

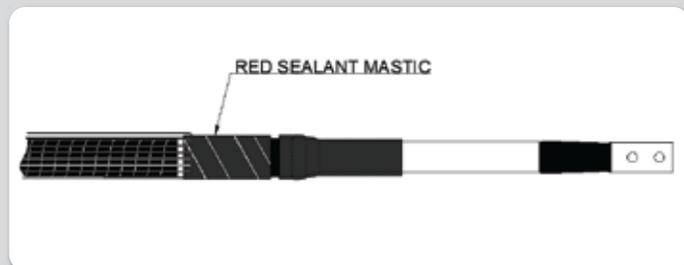
9.1 SOBRE EL CONECTOR

Envuelva la cinta para masilla roja GMRT sobre la barrera de la zapata con una ligera tensión y reúnlala con el diámetro del cable de tensión colocándola sobre GRMT con 10 mm para el aislamiento.



9.2 SOBRE LA CAPA SEMI CONDUCTORA

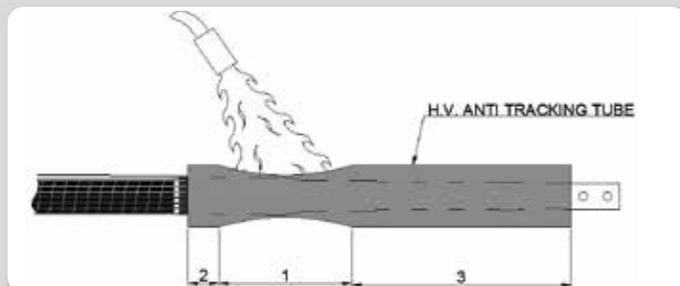
Primero, limpie la capa semiconductora mas allá del tubo de control de alivio hacia el lado del cable. Después aplicando una ligera tensión, envolviendo con dos capas de cinta de masilla roja GRMT sobre la capa semiconductora adyacente al cable inclinándolo hacia atrás como se muestra en la imagen.



10 POSICIÓN DEL TUBO DE AISLAMIENTO (ROJO)

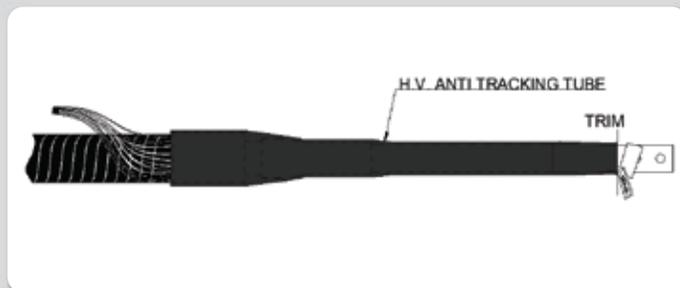
10.1. El extremo inferior del tubo debe estar a nivel con el sellador de color rojo en el cable semiconductor.

Después, reduzca el tamaño del tubo hacia abajo a partir del recorte semiconductores. Calentar bien la zona, pero evitar quemar la superficie. Continúe la contracción hacia la zapata del cable. Finalmente contraiga el extremo inferior del tubo. Los números en el dibujo indican la secuencia de contracción.



10.2. Recorte el exceso de tubo de la zona de la zapata como se muestra en la imagen.

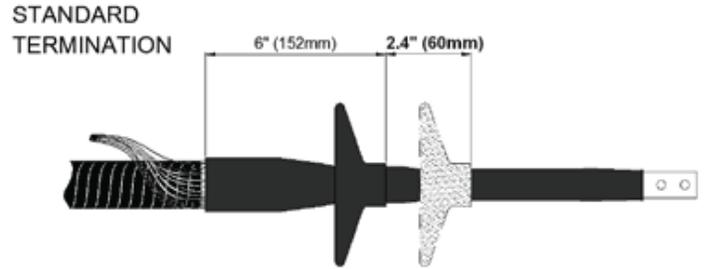
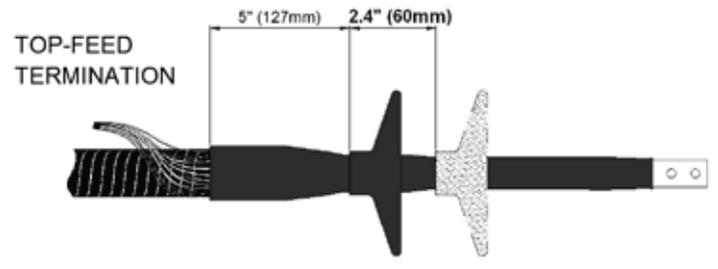
Gire el alambre neutral para hacer un nivel de tierra



Ahora, el cable esta listo para ser energizado

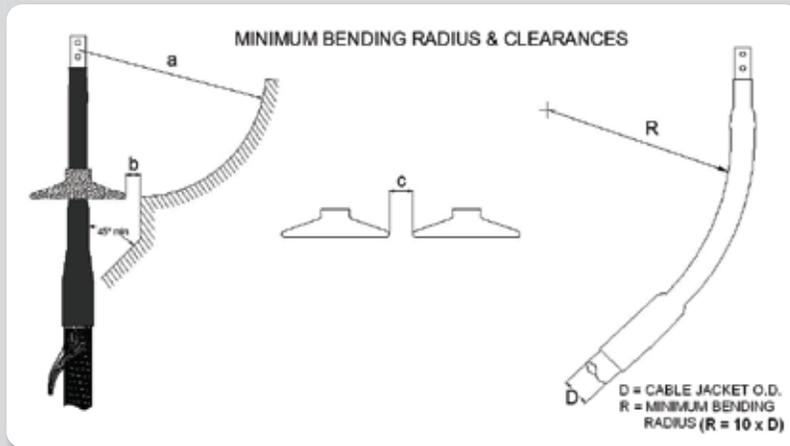


Coloque la manga como se muestra en el lugar de contracción. Sostenga el borde de la manga ligeramente con unas pinzas. Sostenga el borde de la manga ligeramente con unas pinzas. Cepille la punta de llama por fuera del collar de la manga. Sólo el collar se encogerá.



DISPOSICIÓN DEL PROTECTOR DE LLUVIA DE ACUERDO AL NIVEL DE TENSIÓN

TIPO DE VOLTAJE	CABLE NEUTRAL CONCÉNTRICO CON FORRO / SIN FORRO NUMERO DE INTRODUCCION MANGAS EXTENDIDAS (PROTECTORES DE LLUVIA) REQUERIDOS	
	TERMINAL INTERIOR	TERMINAL EXTERIOR
15 KV	0	2
25 KV/28 KV	1	3
35 KV	2	4



MINIMOS ESPACIOS	MÁXIMO SISTEMA DE VOLTAGE EN KV		
	15 KV	25 KV / 28 KV	35 KV
a: Espacios de aire	SEGUN LAS ESPECIFICACIONES		
b: ph/ph y ph/tierra	20 mm	25 mm	35 mm
c: Entre mangas (Protectores de lluvia)	15 mm	20 mm	25 mm

TERMINAL INTERNA



15 KV



25 KV/28 KV



35 KV

TERMINAL EXTERNA



15 KV



25 KV/28 KV



35 KV