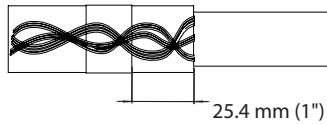


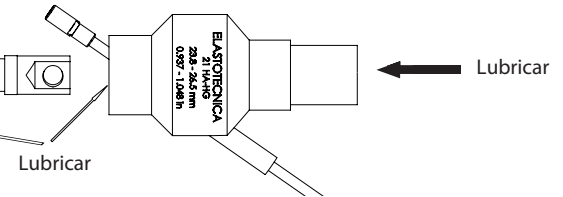
## PASO 2

**A** Forme una trenza con la pantalla de hilos y colóquela como se muestra.

**B** Con la cinta de aislar coloque una marca a 25.4 mm (1") del borde de la cubierta exterior, por debajo de la trenza.



**C** Limpie cualquier impureza y aplique silicón lubricante sobre la pantalla semiconductora del cable y en la parte interna del adaptador de tierra (únicamente las partes que se deslizarán).

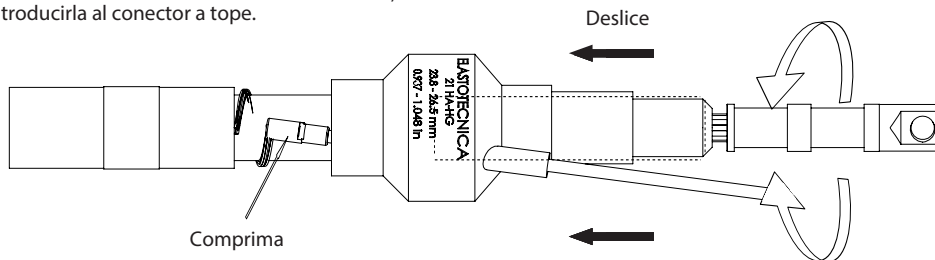


## PASO 3

**A** Con movimientos circulares, deslice el cuerpo del adaptador de tierra sobre el cable hasta posicionarlo como se muestra.

**B** De una vuelta a la pantalla de hilos trenzada alrededor del cable, corte el excedente para que pueda introducirla al conector a tope.

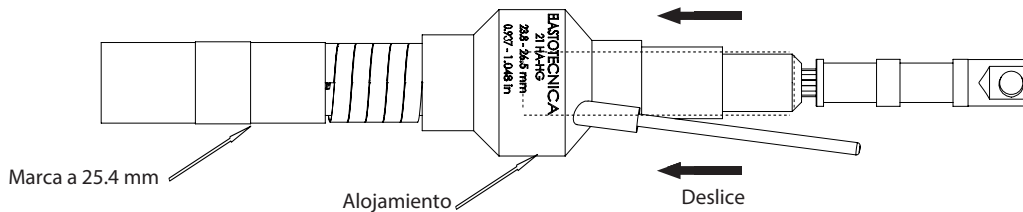
**C** Introduzca la punta de la pantalla trenzada en el conector a tope (calibre 6 ó 2 AWG) y comprima con la herramienta adecuada. Tire ligeramente de la pantalla y el conector a tope para asegurar una correcta compresión.



## PASO 4

**A** Cubra el conector ponchado y la pantalla de hilos trenzada con cinta de aislar.

**B** Deslice el cuerpo de hule hasta la marca. Si se requiere jale la varilla hasta que el conector crimpado (ponchado) quede correctamente alojado en el adaptador de tierra.

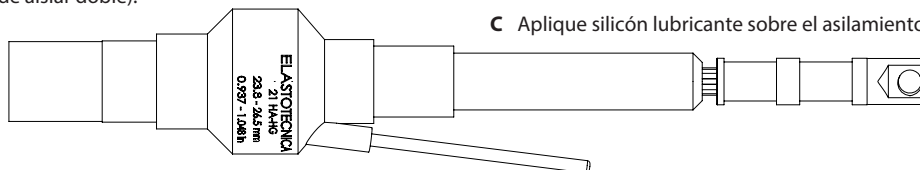


## PASO 5

**A** Retire la sección marcada de la pantalla semiconductora extruida del aislamiento del cable (o la cinta de aislar doble).

**B** Limpie el aislamiento del cable y el siguiente accesorio de distribución marca Elastotecnica con un paño y solución dieléctrica. Asegúrese de no contaminar el aislamiento.

**C** Aplique silicón lubricante sobre el aislamiento del cable y el accesorio a instalar.

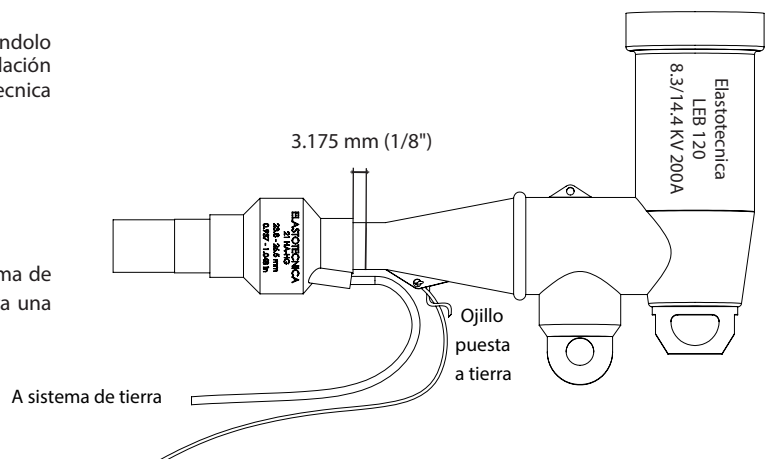


## PASO 6

**A** Instale el siguiente accesorio de distribución marca Elastotecnica ajustándolo sobre el diámetro menor del 21 HA, siguiendo las instrucciones de instalación proporcionadas con ese producto. El final del conector marca Elastotecnica debe estar dentro de 3.175 mm (1/8") del extremo siguiente del 21 HA.

**B** Use un conductor de cobre (calibre 14 AWG o equivalente) e insértelo a través del ojillo para aterrizar en el conector tipo codo, cuidando de no dañarlo.

**C** Doble todos los conductores de cobre neutros y conéctelos a un sistema de tierra usando un conector apropiado. Proporcione holgura al sistema para una operación adecuada.



# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR DE TIERRA PARA CABLE CON PANTALLA DE HILOS



I 21 HA  
REV. 01  
ENERO 2021

**Contenido:** 1 cuerpo de hule 21 HA, 1 varilla de cobre con conector a tope ponchable (calibre 6 ó 2 AWG), 1 silicón lubricante, y 1 instructivo de instalación.

**Herramientas/accesorios necesarios:** Cinta métrica, cutter, herramienta para compresión, solución dieléctrica y paños para limpieza, cinta de aislar, y equipo de protección personal.

**El adaptador de tierra 21 HA está diseñado para conectar a tierra cables con pantalla de alambres de cobre (pantalla de hilos)** cuando es usado en conjunto con otros accesorios para distribución subterránea de la marca ELASTOTECNICA (conectores tipo codo: LEB 120, LEB 222, BT 625 y BTP 625). Este sistema elimina la necesidad de encantar y/o soldar la pantalla además de proporcionar una conexión completamente hermética. El 21HA está diseñado para su uso con cables de pantalla de hilos con diámetro de aislamiento desde 17.1 hasta 40.51 mm.



## PELIGRO

Todos los equipos y conectadores deben estar des-energizados antes de la instalación o remoción de partes a excepción de aquellos que con seguridad pueden ser instalados y operados energizados.

Todos los dispositivos deben ser instalados y operados de acuerdo a reglas de trabajo nacional, local y a las del propio usuario. Estas instrucciones de instalación no contemplan todas las posibles contingencias que pudieran suceder.

Estas instrucciones no son un sustituto de un entrenamiento adecuado y/o experiencia en la instalación segura de este producto. Este producto debe ser instalado únicamente por personal competente, entrenado, con buenas prácticas de seguridad que incluya equipo eléctrico de alto voltaje.

Verifique las partes de posible daño, clase y compatibilidad con los accesorios a ensamblar.

Evite que este producto y el sistema este en contacto con solventes, aceite de transformador, aceite de motor y sustancias similares ya que podrían degradar el cuerpo de hule del 21 HA o el aislamiento del cable.

Una deformación en exceso del producto montado puede provocar su falla.

**Por ningún motivo toque o mueva accesorios energizados con la mano. Los conectadores y accesorios para operación con carga deberán ser operados mediante una pértiga.**

El no seguir estas instrucciones resultara en daño al producto y serio o fatal daño al personal.

**PARA MAS INFORMACION DE LA INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS, COMPATIBILIDAD Y TIPOS LLAME A SERVICIO A CLIENTES DE ELASTOTECNICA.**

## GARANTÍA

Este producto funcionará dentro de las condiciones de operación recomendadas cuando sea instalado y operado de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas. La obligación de ELASTOTECNICA S.A. DE C.V. se limita a la reposición de las partes diseñadas y fabricadas por ELASTOTECNICA S.A. DE C.V., en las cuales debe ser demostrable el defecto en mano de obra o materiales. Todas las recomendaciones, información técnica y advertencias proporcionadas con el producto se basan en pruebas confiables, pero la exactitud del alcance total no está garantizado por consiguiente en atención a cualquier reclamación se requiere una solicitud por escrito junto con las piezas involucradas.

ELASTOTECNICA S.A. DE C.V. expresamente desconoce y excluye cualquier otra garantía expresada o implicada, incluyendo sin limitación, garantías de minoristas y de pruebas para propósitos particulares, por lo tanto desconoce y excluye cualquier tipo de daño incidental o consecuente. Esta garantía es efectiva por 2 años a partir de la fecha de embarque de fábrica.

## IMPORTANTE

1.-Revise el contenido y asegúrese que este completo y sin daño.

2.- Revise todos los componentes para asegurar se ajusten al cable y demás accesorios a ensamblar.

3.- Lea completamente estas instrucciones de instalación antes de comenzar la instalación.

4.-Todas las herramientas deben estar a la mano y mantenga la limpieza siempre.

## PASO1

## INSTRUCCIONES GENERALES

**A** Para la preparación del cable, siga las instrucciones de instalación de los conectadores tipo codo (200 A y 600 A) de la marca Elastotecnica, los cortes recomendados **ya incluyen** la longitud necesaria de la pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento para la instalación de los adaptadores de tierra marca Elastotecnica, catálogos 21 HA FG, GAB y HG. Para los catálogos 21 HA HB, JAB y KA es necesario agregar 12.7 mm (1/2") al corte de la cubierta exterior. La longitud necesaria de pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento para la instalación de los adaptadores de tierra marca Elastotecnica, catálogos 21 HA FG, GAB Y HG es de 76.2 mm (3") y de 88.9 mm (3.5") para los catálogos 21 HA HB, JAB y KA. La longitud se toma a partir de la cota que especifica el aislamiento del cable. Previo a la instalación usted puede exponer el cuerpo de hule del 21 HA al sol con la finalidad de que se ablande con el calor y sea más fácil la instalación, no se recomienda ningún otro tipo de calentamiento ya que podría quemar el cuerpo de hule.

**B** Con la herramienta adecuada para remover la pantalla semiconductora extruida sobre el aislamiento, marque desde la punta del cable hasta la longitud de corte especificada, sin remover la pantalla semiconductora hasta que el adaptador de tierra sea instalado completamente, esto con la finalidad de no dañar el aislamiento del cable con la varilla de cobre. Es posible realizar la remoción de la pantalla extruida, pero será necesario cubrir el aislamiento con cinta de aislar doble antes de instalar el adaptador de tierra.

**C** Para un sistema de 200 A (con conector tipo codo) instale el conector de compresión (bimetálico) y posteriormente el adaptador de tierra.

**D** Para un sistema de 600 A (con conector tipo codo "T") instale el adaptador de tierra, el adaptador de cable y posteriormente el conector de compresión ("zapata para T").

**¡ DURANTE LA PREPARACIÓN DEL CABLE ASEGÚRESE DE NO DAÑAR EL AISLAMIENTO O EL CONDUCTOR, DE LO CONTRARIO REEMPLACE EL CABLE DAÑADO !**



Carretera Ánimas - Coyotepec Km 4 S/N, Colonia Ixtapacalco, Coyotepec, Estado de México C.P. 54666



5541697000



ventas@elastotecnica.com.mx



www.elastotecnica.com.mx