

TERMINAL CONTRÁCTIL EN FRÍO 35kV – INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

DESCRIPCIÓN:

El Terminal Contráctil en Frío Chardon ofrece una instalación sencilla y un rendimiento confiable en la terminación de cables de media tensión para aplicaciones interiores y exteriores. Fabricado en caucho de silicona de alta calidad y resistente a los rayos UV, el Terminal Contráctil en Frío Chardon combina durabilidad y alto rendimiento en campo.

No requiere herramientas ni fuentes de calor para su instalación.

Los productos están diseñados para durar toda la vida útil del cable.

Los Terminales Contráctiles en Frío Chardon son probados según la norma IEEE 48.

CONTENIDO DEL KIT:

- Terminal Contráctil en Frío
- Tubo Contráctil en Frío
- Toalla de Papel
- Lubricante de Silicona
- Cinta Sellante (Mastic)
- Cinta de PVC
- Cinta de Silicona
- Lija
- Guantes
- Instrucciones de Instalación
- Terminal de Compresión (Opcional)
- Kit de Puesta a Tierra para Cable Blindado con Cinta (Opcional)
(Malla de Puesta a Tierra/ Muelle de Fuerza Constante / Cinta de Cobre)



PRECAUCIÓN:



- La instalación de los productos Chardon, debe ser realizada por personal técnico calificado.
- El contacto con equipo energizado puede ocasionar graves daños e incluso la muerte.
- Utilice equipo de protección adecuado.
- Asegúrese de que los accesorios Chardon estén completamente secos y en buenas condiciones al momento de la instalación.

PRECAUCIÓN:



- No toque ni manipule productos energizados sin el equipo de protección adecuado. El incumplimiento de esta instrucción puede resultar en daños al producto, lesiones graves e incluso la muerte.
- Todo el equipo asociado debe ser desenergizado durante la instalación y el mantenimiento
- Las siguientes instrucciones no cubren todos los detalles o variables en la instalación o sustitución del producto. Para evitar contingencias, póngase en contacto con el equipo técnico de Chardon si es necesario.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD:

Las instrucciones contenidas en este manual no son sustitutos de un entrenamiento apropiado o la experiencia adecuada en la operación segura de los equipos aquí descritos. Únicamente técnicos especializados que cuenten con experiencia trabajando con este tipo de accesorios deberán instalar, operar o dar mantenimiento a estos productos.

GARANTÍA:

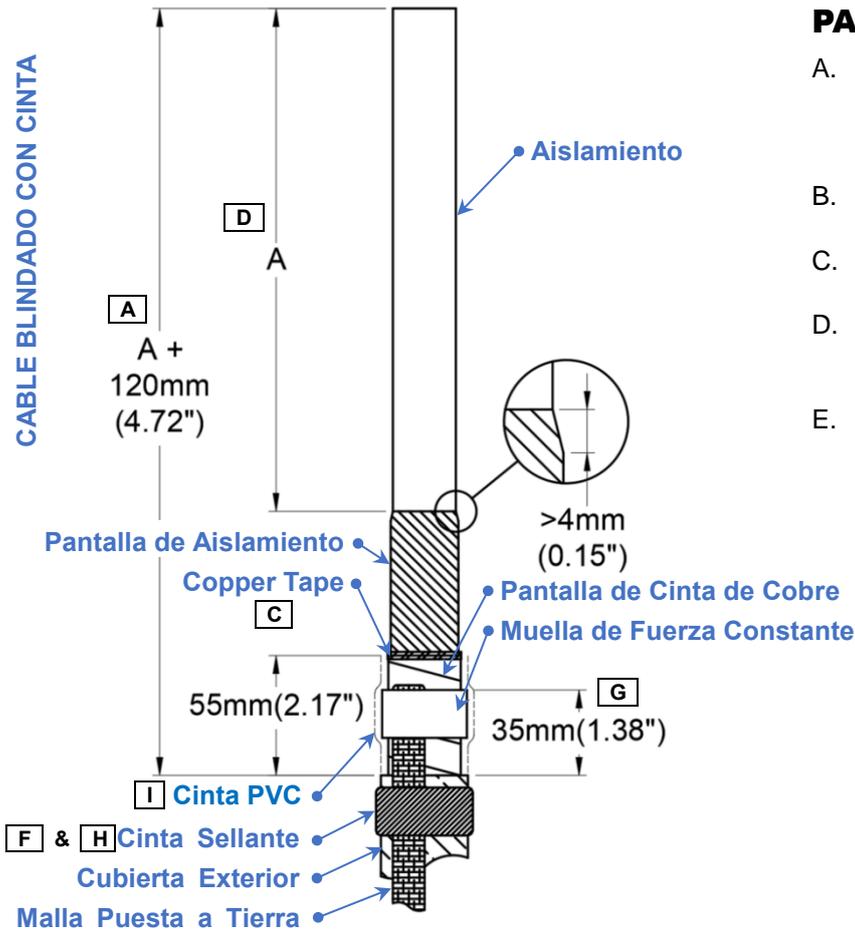
Los productos Chardon están garantizados por un periodo de 2 años posterior a su fecha de compra, para hacer efectiva esta garantía puede acudir únicamente presentando ticket de compra con su distribuidor autorizado Chardon. La garantía no será válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.
3. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Chardon.
4. Cuando se utilizaron componentes que no eran compatibles con los accesorios Chardon.

En tanto CHARDON GROUP, Inc. no cuente con control sobre el uso que otros puedan hacer sobre el material no es posible garantizar los mismos resultados descritos previamente. Cada usuario deberá hacer sus propias pruebas para determinar la idoneidad del material para su propio uso. Declaraciones relativas a los posibles usos de los materiales descritos en este documento no constituyen licencia alguna sobre ninguna patente de CHARDON GROUP, inc. Así mismo, el uso o recomendaciones sobre los materiales en violación de cualquier patente.

PARA MÁS INFORMACIÓN, POR FAVOR CONTACTE A SU DISTRIBUIDOR LOCAL.

PASO 2B: PREPARACIÓN DEL CABLE BLINDADO CON CINTA



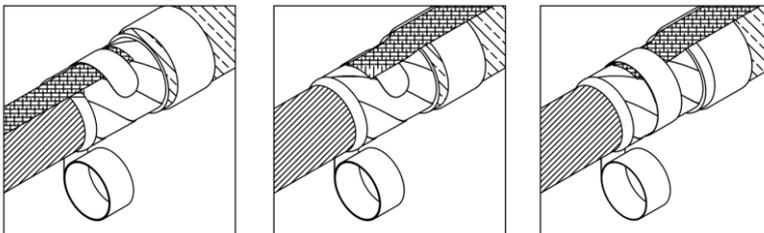
PASO 2B:

- Retire la cubierta exterior del cable en una distancia de "A" + 120 mm (4,72") desde el extremo del cable. No dañe la pantalla de cinta de cobre del cable.
- Conserve 55 mm (2,17") de la pantalla de cinta de cobre y retire el exceso.
- Aplique una **cinta de cobre** en el extremo de la pantalla de cinta de cobre del cable.
- Retire "A" de la pantalla de aislamiento del cable, teniendo cuidado de no dañar el aislamiento del cable.
- Elimine los ángulos rectos utilizando **lija**. Antes de lijar, proteja el aislamiento del cable cubriéndolo con **Cinta de PVC**, y retire la cinta después del lijado.

Tabla B	Diametro del Aislamiento	A
A	18.7 ~ 26.0mm	L+420mm (L+16.54")
B	24.9 ~ 41.1mm	L+430mm (L+16.93")
C	36.6 ~ 59.0mm	L+435mm (L+17.13")

L: Profundidad del orificio del Terminal de Compresión

G Instalación del Muelle de Fuerza Constante

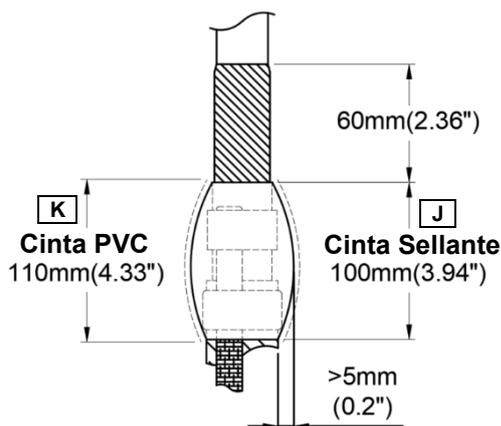


Presione el muelle de fuerza constante firmemente contra la malla de puesta a tierra y haga una primera vuelta.

Doble la malla de puesta a tierra hacia abajo, alineándola paralelamente al cable.

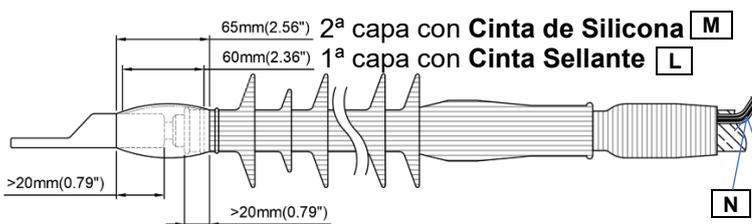
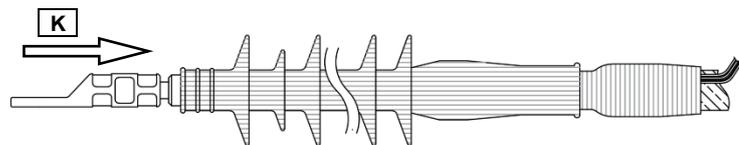
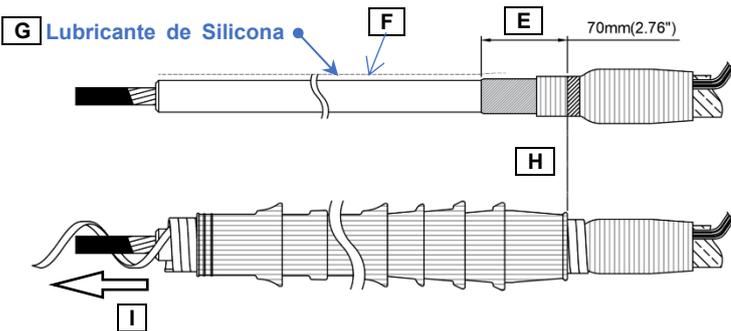
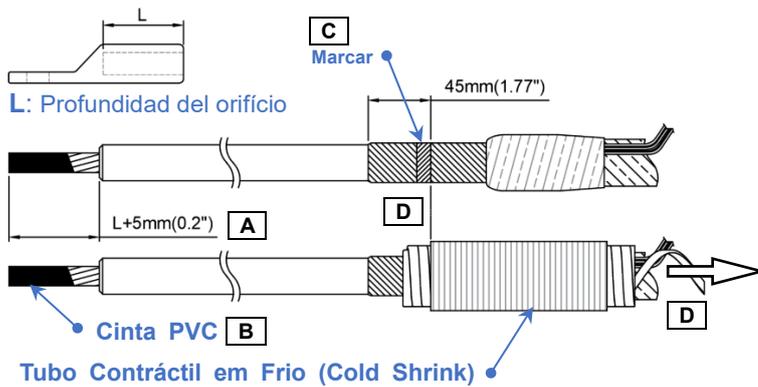
Continúe enrollando el muelle de fuerza constante hasta completar la instalación.

- Utilice **lija** para desgastar la superficie de la cubierta exterior del cable, limpie la superficie lijada y aplique la **Cinta Sellante**.
- Desde la parte superior de la cubierta exterior del cable, cubra la malla de puesta a tierra con un **muelle de fuerza constante**. Instale el **muelle de fuerza constante** según se indica.
- Envuelva la malla de puesta a tierra y la cubierta exterior del cable con **Cinta Sellante**.
- Envuelva la pantalla de cinta de cobre, el **muelle de fuerza constante** y la **malla de puesta a tierra** con **2 capas de Cinta de PVC**.



- Mida **60 mm (2,36")** por debajo de la pantalla de aislamiento del cable y envuelva con **Cinta Sellante**, altamente estirada y con media superposición, en una longitud de **100 mm (3,94")**.
Nota: La altura de la capa de cinta debe ser **5 mm (0,2") mayor** que la cubierta exterior del cable.
- Envuelva con 4 capas de Cinta de PVC de **110 mm (4,33")** para cubrir la **Cinta Sellante**.

Continúe con el PASO 3.



PRECAUCIÓN:



La terminación y el cable deben mantenerse lo más rectos posible, evitando curvaturas excesivas. Doblar el cable en exceso puede generar espacios entre la terminación y el cable.



PRECAUCIÓN:

Los residuos generados durante la instalación deben clasificarse y eliminarse adecuadamente. No deben desecharse de manera arbitraria.

PASO 3:

- Retire **L + 5 mm (0,2")** del aislamiento del cable. Realice un chaflán máximo de **3,2 mm (0,125")** en el aislamiento del cable.
- Utilice **Cinta de PVC** para fijar las extremidades expuestas de los conductores del cable.
- Mida **45 mm (1,77")** desde la parte superior de la pantalla de aislamiento del cable hacia abajo y haga una marca utilizando **Cinta de PVC o un marcador**.
- Coloque el **Tubo Contráctil en Frío** sobre el cable, alineando la marca con el extremo del Tubo Hold-out. Retire el **Tubo Hold-out** para completar la instalación.



NOTA:

No sustituya los lubricantes proporcionados por otros.

PASO 4:

- Retire la **cinta de marca** de la pantalla de aislamiento del cable, si corresponde. Mida **70 mm (2,76")** desde la parte superior de la pantalla de aislamiento del cable hacia abajo y haga una marca utilizando Cinta de PVC o un marcador.
- Lije y limpie completamente el aislamiento del cable utilizando **lija** y una **toalla de papel**, siempre limpiando desde el aislamiento del cable hacia la pantalla de aislamiento, sin tocar la pantalla de aislamiento.
- Aplique el **lubricante de silicona** sobre el área indicada.
- Coloque el **Terminal Contráctil en Frío** sobre el cable, alineando la marca con la terminación.
- Retire el **Tubo Hold-out** para completar la instalación.

PASO 5:

- Retire la **cinta de marca del Tubo Contráctil en Frío**, si corresponde. Luego, retire la Cinta de PVC del conductor del cable y limpie el conductor expuesto utilizando un **cepillo de alambre**.
- Coloque el **Terminal de Compresión** en el conductor del cable y realice la compresión, comenzando desde la parte superior hacia el aislamiento.
Gire la herramienta entre cada compresión sucesiva para evitar la deformación del Terminal de Compresión.

PASO 6:

- Envuelva con **Cinta Sellante**, altamente estirada y con media superposición, en una longitud **superior a 60 mm (2,36")**, entre el aislamiento del cable y el terminal de compresión.
- Envuelva con **Cinta de Silicona**, altamente estirada y con media superposición, sobre la **Cinta Sellante**, en una longitud **superior a 65 mm (2,56")**.
- Conecte los hilos de la pantalla metálica del cable o la malla de puesta a tierra al sistema de puesta a tierra