
CODO PARA PUESTA A TIERRA CLASE 15/25 KV
INSTRUCCIONES DE INSTALACION Y OPERACION

**ATENCIÓN: PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO,
POR FAVOR SIGA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES:**

DESCRIPCION

El Codo para puesta a tierra marca Chardon 15/25kV provee los componentes necesarios para aterrizar un sistema subterráneo. Los codos de puesta a tierra son herramientas que pueden utilizarse para aterrizar visiblemente cables, transformadores y seccionadores. El Codo para puesta a tierra de 200 A CHARDON está diseñado para ser utilizado en boquillas y accesorios que cumplan con la norma IEEE 386.

CADA KIT CONTIENE:

- 1 – Codo puesta a tierra
- 1 – Instructivo



**PREVIO A LA INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS PARA CABLE CHARDON,
ASEGURESE DE CONTAR CON LA HERRAMIENTA NECESARIA.**

**PRECAUCIÓN**

- La instalación de los productos Chardon, debe ser realizada por personal técnico calificado.
- Voltaje de operación, el contacto con alto voltaje puede ocasionar graves daños e incluso la muerte.
- Utilice equipo de protección adecuado.
- Asegúrese que los Accesorios para Cable Chardon estén totalmente secos al momento de su instalación.
- Asegúrese que los Accesorios para Cable Chardon se encuentren en buenas condiciones.

**PELIGRO**

- No tocar o manipular productos energizados con las manos. Errores en el seguimiento de este instructivo pueden resultar en lesiones serias e incluso la muerte, así como daños al producto.
- Todos los equipos asociados deben ser desenergizados durante instalaciones y mantenimiento.
- Las siguientes instrucciones no cubren detalles o variables en el cambio/instalación del producto, para prevenir contingencias, por favor contacte al equipo de técnicos Chardon si así lo requiere.

INFORMACION DE SEGURIDAD

Las instrucciones contenidas en este manual no son sustituto 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.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACION

ANTES DE LA INSTALACION:

Inspeccione visiblemente los componentes del kit (Codo, conector, electrodo) para asegurarse que no tienen ningún daño.

-

ALMACENAJE Y MANIPULACION: Los codos de puesta a tierra deben almacenarse y manipularse con cuidado de no ensuciar sus interfaces. Una vez instalado, el codo de aterrizaje, debe ponerse en una boquilla estacionaria mientras no se esté utilizando, para prevenir que se ensucie.

PROCEDIMIENTO PARA ATERRIZAJE DE UNA LINEA:

Equipo Requerido:

2 - Codo para puesta a Tierra 200 A
2 – Boquilla Estacionaria Doble 200 A
1 – Pértilga
2 – Tapón Aislado 200 A
Silicón Lubricante

PASO 1

Limpiar y Lubricar Aparatos

- Quite los tapones de protección de la Boquilla estacionaria doble.
- Limpie y lubrique las boquillas, el Codo de puesta a tierra y el tapón aislado.
- Utilice solo el lubricante suministrado con los productos.

PASO 2

Instalar la Boquilla Estacionaria Doble

- Tome la Boquilla con una pértilga escopeta e instálala en el Descanso del aparato elegido.
- Apriete la Boquilla adecuadamente para que quede correctamente instalada.
- Conecte la Boquilla al sistema de tierra de la instalación utilizando cable de cobre calibre #14 AWG.

PASO 3

Pruebe el Cable

- Tome con la pértilga el Codo OCC que planea referenciar a tierra. Desconecte el codo del inserto y conéctelo en la Boquilla Estacionaria.
- Conecte un probador de corriente en la boquilla libre de la Boquilla estacionaria Doble para comprobar que la línea esté desenergizada.

PASO 4

Instalación Codo para puesta a tierra

Conecte el cable del codo de puesta a tierra al Sistema de tierra de la instalación.

- Tome el codo de puesta a tierra con una pértilga e instale el codo en la Boquilla Estacionaria Doble. Tome el tapón aislado y conéctelo al sistema de tierra, luego tome el tapón con la pértilga y conéctelo en el inserto de donde se desinstaló el Codo OCC.



PELIGRO:

Este procedimiento debe hacerse en ambos lados del cable para lograr un aterrizado completo de la línea.

PASO 5

Repetir el proceso

Repita los pasos 1 al 4 en el extremo opuesto del cable.



ADVERTENCIA:

Para llevar a cabo una instalación o mantenimiento debe asegurarse de que todos los componentes del sistema se encuentren desenergizados.

PROCEDIMIENTOS PARA ATERRIZAJE DE UNA BOQUILLA TIPO INSERTO DE 200 A

Equipo Requerido:

1– Codo para puesta a tierra 200 A
1- Boquilla Apartarrayo o Boquilla Estacionaria para 200 A
1-Pértilga
Silicón Lubricante

PASO 1

Limpiar y Lubricar Aparatos

Quite los tapones de protección de la Boquilla Apartarrayo o Boquilla Estacionaria.

Limpie y lubrique la boquilla y el Codo de puesta a tierra.

Utilice solo el lubricante suministrado con los productos.



PRECAUCIÓN:

No conecte a tierra un cable energizado.

PASO 2

Instalar la Boquilla Apartarrayo

- Tome la Boquilla Apartarrayo o Boquilla Estacionaria con una pértiga escopeta e instálela en el Descanso del aparato elegido.
- Apriete la Boquilla adecuadamente para que quede correctamente instalada.
- En caso de utilizar una Boquilla Apartarrayo, utilice su trenza de cobre para aterrizarla al sistema de tierra.
- En caso de utilizar una Boquilla Estacionaria, utilice cable de cobre #14 AWG para aterrizarla al sistema de tierra.

PASO 3

Remover el accesorio instalado en inserto

- Utilizando una pértiga, quite el Codo, Tapón o el accesorio que esté instalado en el inserto que pretende aterrizar para dejar libre el inserto.
- Ponga el accesorio desinstalado en la Boquilla Estacionaria o Boquilla Apartarrayo.

PASO 4

Prueba al inserto

Conecte un probador de corriente en el inserto para asegurarse que esté desenergizado. Una vez comprobado que no se encuentra energizado el sistema deje libre el inserto nuevamente.

PASO 5

Instalación Codo para puesta a tierra

- Conecte el cable del codo de puesta a tierra al Sistema de tierra de la instalación.
- Tome el codo de puesta a tierra con una pértiga e instale el codo en el inserto.

PASO 6

Repetir el proceso

Repita los pasos 1 al 5 en todos los insertos que deseé aterrizar.



ADVERTENCIA:

Para llevar a cabo una instalación o mantenimiento debe asegurarse de que todos los componentes del sistema se encuentren desenergizados.



PRECAUCIÓN:

- ASEGÚRESE QUE EL SISTEMA DONDE SE VA A TRABAJAR ESTE DESENERGIZADO ANTES DE COMENZAR LA INSTALACION.
- LOS TAPONES DE PROTECCION INCLUIDOS CON EL INSERTO NO SON APTOS PARA OPERAR CON EL SISTEMA ENERGIZADO

OPERACION APERTURA CON CARGA

- Asegure la pétiga al elemento de sujeción del codo.
- Sin jalar, rote el codo cuidadosamente en dirección de las manecillas del reloj para romper la fricción superficial entre el codo y la boquilla tipo inserto.
- Retire el codo de la boquilla con un movimiento lineal, rápido y firme.
- No coloque el conectador cerca de la tierra.
- Coloque el conectador tipo codo en el accesorio apropiado, siguiendo las instrucciones de dicho accesorio.
- Coloque un tapón aislante con cable de tierra en cualquier boquilla tipo inserto energizada.
- Utilice en todo momento una pétiga para dichas operaciones, así como el resto del equipo de protección.

OPERACION CIERRE CON CARGA

- El área debe estar libre de obstrucciones o contaminantes que pudiesen interferir con la operación del codo (OCC).
- Asegúrese de que la pétiga desconectadora este bien sujetada al ojo de operación en el accesorio para cable.
- Coloque el codo operación con cable sobre la boquilla tipo inserto. Introduzca el electrodo con elemento extintor de arco aproximadamente 2 ½" dentro del inserto hasta percibir resistencia.
- De forma inmediata empuje el codo dentro de la boquilla tipo inserto con un movimiento rápido, lineal y fuerte. Asegúrese de utilizar la fuerza necesaria para introducir el codo dentro de la boquilla.
- Empuje nuevamente el codo con la pétiga y después jale con suavidad para cerciorarse que la instalación es segura.

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 MEXICO ELECTRIC S.A. DE C.V.

Le invitamos a ver el video demostrativo de los productos Chardon escaneando el siguiente código QR vía smartphone



Visite los contenidos de Chardon Group en nuestras redes sociales:



Producto Diseñado en EUA y manufacturado por CTC, comercializado por Chardón México, Electric, S.A. de C.V., Carr. Estatal 431 km 1+300 No. 65, 7S, Ejido el Colorado, El Marqués Qro. C-P 76246, Tel. +52 442 2 21 51 10.

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 deben constituir licencia alguna sobre ninguna patente de CHARDON GROUP, inc. Así mismo, el uso o recomendaciones sobre los materiales en violación de cualquier patente.

PARA MAYOR INFORMACIÓN , CONTACTAR:



CHARDONMX@CHARDONGROUP.COM