

## ELECTRODOS O VARILLAS PARA TIERRA



### CARACTERÍSTICAS

- Mejor resistencia a la corrosión que las varillas galvanizadas logrando una vida útil de hasta 30 años en la mayoría de los terrenos
- Mejores características mecánicas que los electrodos químicos no metálicos
- Proceso de manufactura con lo último en tecnología lo cual asegura una aplicación uniforme en el espesor del recubrimiento de cobre
- Esfuerzo de tensión promedio de 80,000 psi y una tolerancia de dobléz de 0.25 mm por cada 30 cms
- Excede los requerimientos de las normas ANSI®/UL® 467-1997, CSA® y ANSI/NEMA® GR-1
- Algunas de las varillas están identificadas con el logotipo E, año de fabricación y número de lote, además del número de catálogo

En un sistema de tierra, el electrodo de tierra provee la conexión física para disipar la corriente a tierra. Existen 2 tipos básicos de electrodos: el natural, que está intrínsecamente dentro de la instalación que incluye todo el metal enterrado como tuberías de agua, la estructura del edificio (si está efectivamente conectada a tierra) y el metal de refuerzo de la cimentación.

Los electrodos fabricados son instalados específicamente para mejorar el desempeño de los sistemas de tierra que incluyen mallas de alambre, platos metálicos, conductor de cobre desnudo y varillas directamente enterradas en el terreno.

La varilla de tierra es el electrodo más utilizado. nVent es el mayor fabricante a nivel mundial de varillas de tierra y ofrece una línea completa de varillas y accesorios para cumplir con cualquier necesidad del cliente. La varilla está constituida por un núcleo de acero y un recubrimiento de cobre aplicado mediante un proceso electrolítico garantizando así una unión a nivel molecular que asegura un buen desempeño de la misma, durante su vida útil.

Catalogo	Diametro		Longitud (m)	Espesor del Recubrimiento de Cobre (mm)
	Normal Pulgadas	Real mm		
613400	3/4	17.30	3.0	0.254
613480	3/4	17.30	2.4	0.254
615800MEX01	5/8	14.30	3.0	0.254
615880	5/8	14.30	2.4	0.254
615950	5/8	15.88	1.5	0.254
615900MEX01*	5/8	15.88	3.0	0.254
693400MEX	3/4	19.05	3.0	0.254

\* Esta varilla cumple con la especificación CFE-56100-16.

NOTA: También producimos otros diámetros y longitudes sobre pedido.

## VARILLA ROSCADA Y COPLES ROSCADOS

- Las varillas roscadas tienen las mismas características de las varillas nVent con recubrimiento electrolítico, además de un roscado diseñado especialmente para la unión adecuada de las varillas.
- La rosca de acero de la varilla de tierra cuenta con un roscado continuo que asegura una conductividad continua y protección del núcleo de la varilla.
- Los acopladores de alta Resistencia cuentan con roscado de bronce y con un chaflán en ambos extremos para su fácil conexión.
- El cople tipo "CR" está diseñado para permitir un contacto total con el extremo posterior de la varilla y la punta de la otra. Estos son de alta resistencia, resistentes a la corrosión, aseguran un acoplamiento permanente entre las conexiones cobre-cobre.



## VARILLA ROSCADA Y COPLES ROSCADOS

Numero de Catalogo	Diámetro Nominal por Longitud	Atado Estandar	Atado Master	Peso por Cada 100 Pzas (Lbs.)
631380	1/2" x 8'	5	100	540
631300	1/2" x 10'	5	100	688
635860	5/8" x 6'	5	100	452
635880	5/8" x 8'	5	100	668
635800	5/8" x 10'	5	100	856
633480	3/4" x 8'	5	50	998
633400	3/4" x 10'	5	50	1232
634400	1" x 10'	3	25	1802

## COPLES TIPO "CR" PARA VARILLA ROSCADA

Numero de Catalogo	Tamaño de la Varilla	Paquete Estandar	Peso por Cada 100 Pzas (Lbs.)
CR12S	1/2" Full Size	25	17
CR58	5/8" Nominal	25	25
CR34	3/4" Nominal	25	40
CR100	1" Nominal	10	85

## TIPO "CC" COPLE DE COMPRESIÓN PARA VARILLA COBRIZADA

- El cople de compresión se instala de una manera fácil y rápida sin el riesgo de que la varilla se separe.
- Esta hecho de bronce al silicio de alta resistencia.
- Las 2 varillas son unidas por sus extremos de terminación en punta por el cople de compresión formando una conexión conductiva.

Numero de Catalogo	Diámetro Nominal	Paquete Estandar	Peso por Cada 100 Pzas (Lbs.)
CC12F	1/2" Full	25	17
CC58	5/8" Nominal	25	25
CC34	3/4" Nominal	25	40

## TORNILLOS TIPO "DS" PARA COPLES DE VARILLA ROSCADA

Numero de Catalogo	Tamaño de la Varilla	Paquete Estandar	Peso por Cada 100 Pzas (Lbs.)
FDS12	1/2" Full Size	25	16
DS58	5/8" Nominal	25	20
DS34	3/4" Nominal	25	32
DS1	1" Nominal	10	66

## COPLE DE ACERO PARA HINCAR VARILLA DE TIERRA

- Se sugiere usarlos para los coples de compresión.
- Se ajusta a la terminación de la varilla para protegerla de la corrosión por humedad.

Numero de Catalogo	Diámetro Nominal	Paquete Estandar
B13716	5/8"	1
DH34	3/4"	1



Vista completa del cople de compresión



Vista seccionada del cople de compresión



Nuestra poderosa cartera de marcas:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

### ADVERTENCIA

Los productos nVent deben ser instalados y usados únicamente como está indicado en las hojas de instrucciones y materiales de entrenamiento de nVent. Las hojas de instrucciones están disponibles en [nVent.com/ERICO](http://nVent.com/ERICO) y con su representante de Servicio a Clientes de nVent. La instalación inapropiada, mal uso, aplicación incorrecta o cualquier otra falta en el completo seguimiento a las instrucciones y advertencias de nVent puede ocasionar un mal funcionamiento del producto, daños en la propiedad, lesiones corporales serias e inclusive la muerte así como la invalidación de la garantía.

©2018 nVent. Todos los logotipos y marcas nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se hallan autorizados por los mismos. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho de modificar especificaciones sin previo aviso.

ERICO-DS-E660S-E219LT15LASP-ES-1805