



COD CRE
900

1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas de los conectores que realizan la conexión entre el conductor de cobre y/o cobresteel desnudo con la varilla de aterramiento de cobre revestido.

2. NORMAS

Conforme NEMA CC1 ASTM B 148

3. CONDICIONES GENERALES

3.1. Identificación

En el cuerpo del conector debe de ser gravado en forma legible e indeleble, como mínimo lo siguiente:

a) Nombre del fabricante

3.2. Condición de utilización

Los conectores para varilla de aterramiento son propios para la conexión de conductores de cobre con la varilla de aterramiento.

Los conectores para varilla de aterramiento deben conectar las varillas de 5/8" y 3/4" con el conductor de cobre desnudo #4 # 2 y # 1/0 y/o cable de cobresteel # 4.

4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

Los conectores para varilla de aterramiento deben ser de alta conductividad eléctrica de aleación de cobre o bronce y deberá contar con el cuerpo, el perno tipo "U", tuerca y arandelas de presión.

4.1. Material

Cuerpo, el cuerpo del conector debe de ser de cobre o bronce aluminio aleación UNSC 95300, ASTM B 148.



Perno, arandela y tuerca, el perno, la arandela y la tuerca del conector de aterramiento debe ser de bronce silicio.

No serán aceptados los conectores de aterramiento constituidos de acero zincado o galvanizado en cualquiera de sus partes.

La conexión deberá presentar baja resistencia eléctrica, sin corrosión galvánica y de alta resistencia mecánica.

4.2. Características técnicas

4.2.1. Características mecánicas

Torque, el perno del conector instalado con el conductor de cobre y la varilla de aterramiento debe soportar una fuerza mínima de 3 dN m.

Tracción, el conector instalado con el conductor de cobre y la varilla de aterramiento debe soportar una fuerza de tracción de 150 dN, sin permitir deslizamiento.

5. INSPECCIONES

Los ensayos, métodos de ensayos, criterios de aceptación o rechazo deben de estar de acuerdo con las respectivas normas y/o documentos complementarios en el ítem 5.1 y 5.2.

5.1. Formación de la muestra

La formación de la muestra se realizará de acuerdo a las normas citadas.

5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II:

TABLA II

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
2	Conductividad
3	Torque
4	Tracción
5	Resistencia eléctrica
6	Nube salina
7	Elevación temperatura
8	Ciclo térmico

5.3. Embalaje

Los conectores para varillas de aterramiento deben ser acondicionados en bolsas de plástico o en caja de cartón con identificación de 100 unidades cada una.