

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, caracterizado porque comprende:
 - a) Una cuña (1) con forma cilíndrica y medidas entre 5 y 15 centímetros de alto con diámetro de hasta 31.75 milímetros, que en una de sus caras posee una ranura de forma semicilíndrica y además posee dos protuberancias (105) con forma rectangular.
 - b) Una cápsula (2) con forma cilíndrica de área redonda con diámetro de hasta 31.75 milímetros.
 - c) Un método de instalación y extracción mecánico del cable conductor y la varilla puesta a tierra.
2. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde al interior de la ranura en forma semicilíndrica de la cuña (1) mencionada en la reivindicación 1, se encuentran: un acanalado uno (101) con nervaduras horizontales de perfil triangular (104) espaciadas entre ellas, y un acanalado dos (102) con otras nervaduras horizontales de perfil triangular (103), espaciadas entre ellas.
3. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde las protuberancias (105) de la cuña (1) decantadas en la reivindicación 1, se caracterizan porque sobresalen del acanalado dos (102) en su parte inferior.
4. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde las protuberancias (105) de la reivindicación 3, poseen un chaflán (106) con una altura de 15 milímetros y 10 grados de inclinación.
5. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde la cuña (1) de la reivindicación 1, se caracteriza porque en la parte contraria de los acanalados posee nervaduras (107) en disposición horizontal con perfil semicircular espaciadas entre ellas.
6. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde la cuña (1) de la reivindicación 1, se caracteriza porque en la parte contraria y media de los acanalados, posee un corte inclinado (108) de entre 10 y 20 grados con hasta 38 milímetros de diámetro.
7. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde la cuña (1) de la reivindicación 1, se caracteriza porque en su parte

superior posee una aleta (109) de perfil triangular con punta redondeada, en la cual se encuentra una perforación roscada (110) para un tornillo (3).

8. Un dispositivo conector compuesto por cápsula y cuña, que une el conductor con la varilla puesta a tierra, con método de instalación y extracción mecánico, donde el método de instalación y extracción mecánico del cable conductor y la varilla puesta a tierra de la reivindicación 1, se caracteriza porque cumple con las siguientes etapas:

- Para la instalación de la varilla puesta tierra y el cable conductor: se introduce la varilla dentro de la cápsula (2) en forma vertical, la cual puede ir fijada por soldadura o por presión y reposa sobre el acanalado dos (102), restringiéndose su movimiento a través de las nervaduras (103) y las protuberancias (105), estas que a su vez alinean la varilla puesta a tierra.
- Posteriormente, se introduce el cable conductor de forma paralela a la varilla y se inserta la cuña de forma que el cable quede en la parte interna del acanalado uno (101), restringiéndose su movimiento a través de las nervaduras (104).
- Entre la varilla puesta a tierra y la cuña (1) queda el cable conductor, lo que permite la unión directa entre el cable y la varilla, los cuales se ajustan a través de la cápsula (2) que se ajusta en el corte inclinado (108).
- El área superior de la cuña (1) y su aleta (109) incrementa el área de impacto en el que se aplica un golpe con un elemento contundente, para ajustar los elementos en su instalación.
- Para la extracción se logra mediante el roscado del tornillo (3) en la perforación roscada (110) que se encuentra en la aleta (109), el cual choca con la pared de la cápsula (2) ejerciendo una fuerza de presión contraria a la acción de la cuña (1), lo que conlleva a liberar la presión de los elementos y su consecuente desensamble. Este desensamble se logra por el espacio que genera el corte inclinado (108) de la cuña (1) en de la cápsula, dando cabida al roscado del tornillo (3).