

Empalme cola de rata

Este tipo de empalme se emplea cuando los cables no van a estar sujetos a esfuerzos de tensión elevados. Se utiliza para hacer las conexiones de los cables en las cajas de conexión o salidas, ya sea de tomacorrientes o interruptores. En este tipo de uniones, el encintado puede ser sustituido por un conector de capuchón.

1. Retire aproximadamente **1 pulgada** de aislamiento de cada una de las puntas de los conductores a unir.
2. Coloque las puntas formando una "X" un poco antes de donde está el aislante, y con la ayuda de una pinza comience a torcer las puntas desnudas como si fuera una cuerda.
3. Apriete correctamente la unión, pero de **forma firme**, sin estropear los cables. Si desea sustituir el encintado coloque el conector de capuchón.

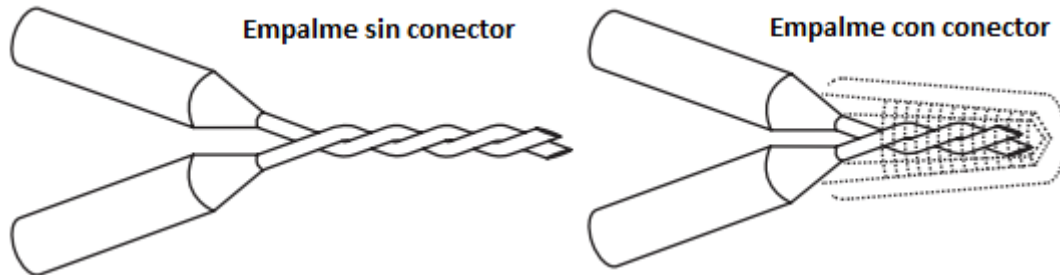
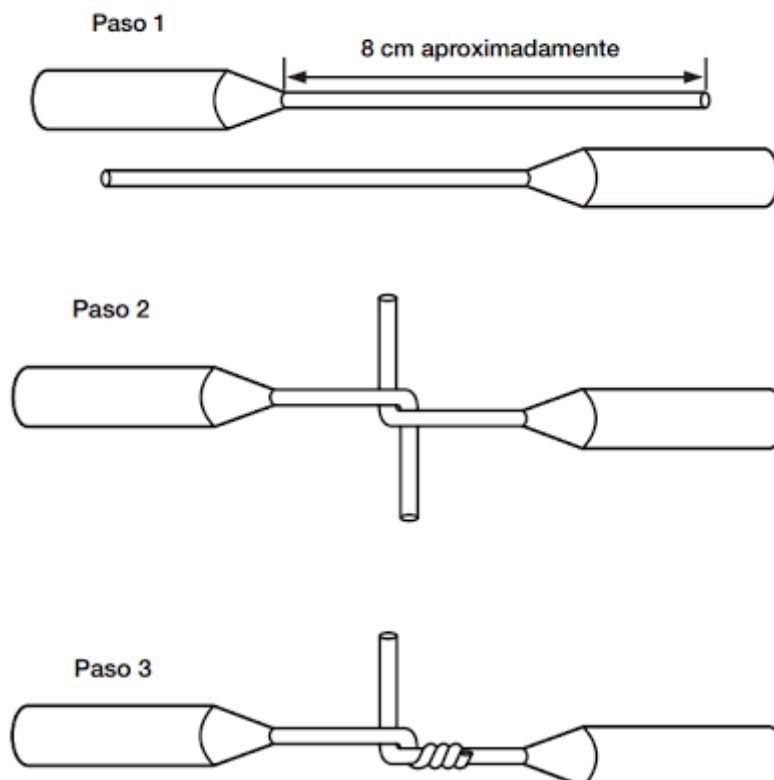


Fig. 1.13 – Empalme cola de rata.

Empalme Western Union

Este empalme nos sirve para unir dos alambres; **soporta mayores esfuerzos** de tensión y se utiliza principalmente **para tendidos**.

1. Retire el aislamiento aproximadamente **8 cm** de la punta de los conductores a unir.
2. Realice a cada alambre un doblé en forma de "L" a **2,5 cm** aproximadamente del aislamiento.
3. Cruce los cables y con la ayuda de las pinzas comience a doblar una de las puntas enrollando alrededor del otro conductor, apretando las espiras o vueltas con las pinzas.
4. Una vez que ha terminado de enrollar una de las puntas, repita el proceso con la otra punta trabajando en dirección contraria.
5. Corte los sobrantes de alambre,



Paso 4



Fig. 1.14 – Empalme Western Union.

Empalme de cables en “T” o en derivación simple

Para realizar una unión de un alambre a otro que corre sin interrupción, se emplea este tipo de empalme.

1. Retire aproximadamente **3 cm** de aislamiento del alambre que corre, utilice **navaja o pinzas**.
2. Retire aproximadamente **8 cm** de aislamiento de la punta del cable que va a unir.
3. Coloque el alambre a derivar en **forma perpendicular** (en ángulo recto) al alambre corrido (**principal**).
4. Con la mano comience a enrollar el alambre derivado sobre el alambre principal en forma de espiras, con la ayuda de las pinzas apriete las espiras o vueltas.
5. Corte el sobrante y verifique que las espiras no queden encimadas al aislamiento.

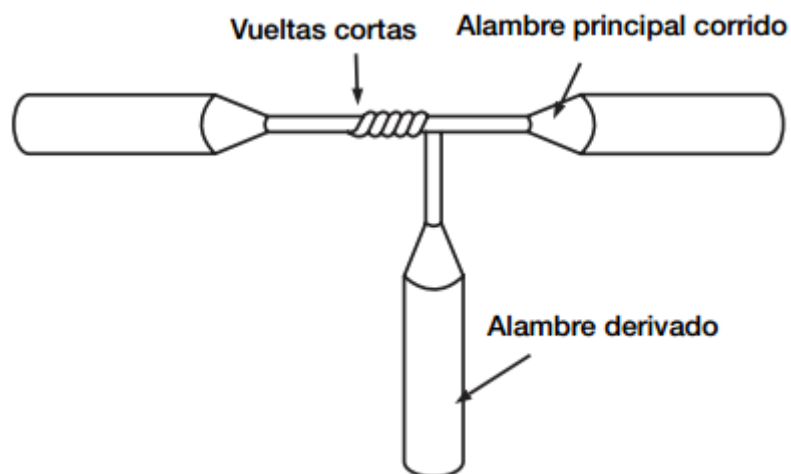
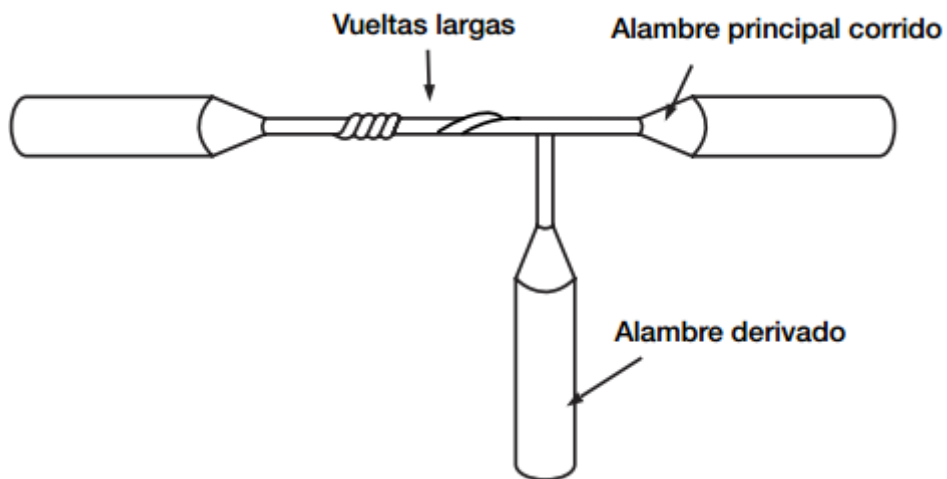


Fig. 1.16- Empalme de cables en T o derivación simple.