

Hoy se explicara la forma correcta de realizar empalmes de prolongación en cables, y resistente a la tensión mecánica.

Materiales a usar:

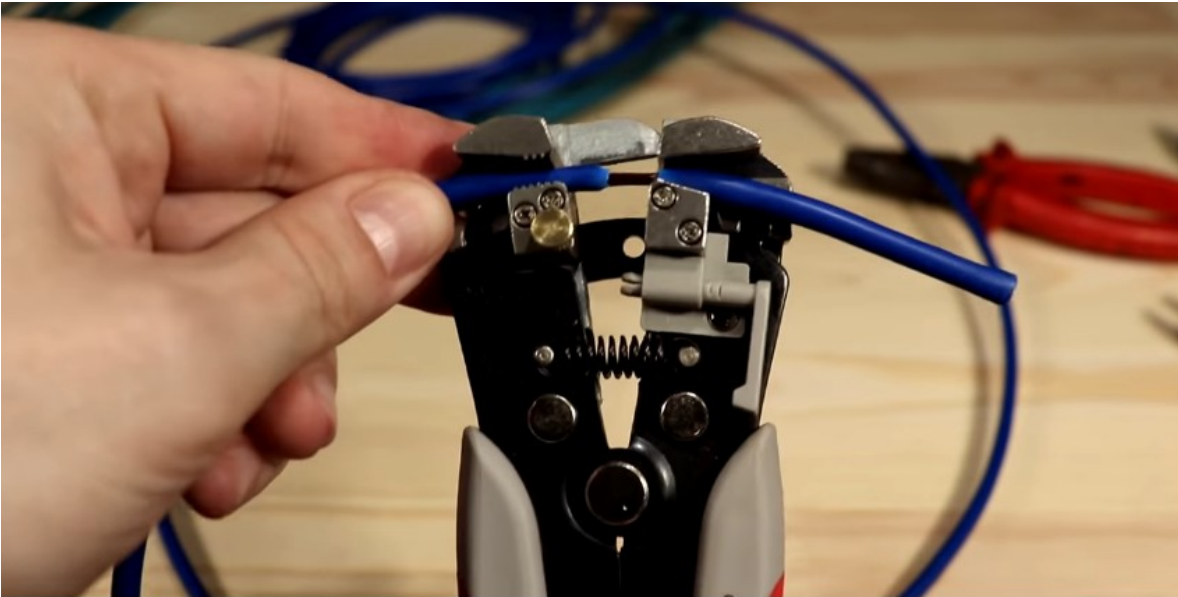
- Alicate
- Alicate corta cable o piqueta.
- Cutter o exacto.
- Pela cables

Primer empalme

Para este empalme se usara un cable de varios pelos flexibles.



Si el cable tiene los pelos descubiertos lo mejor es usar la piqueta y cortar al ras del cable para mejor resultado al momento de pelar el cable.



Con un exacto o pela cables se corta el plástico de este para descubrir sus pelos.

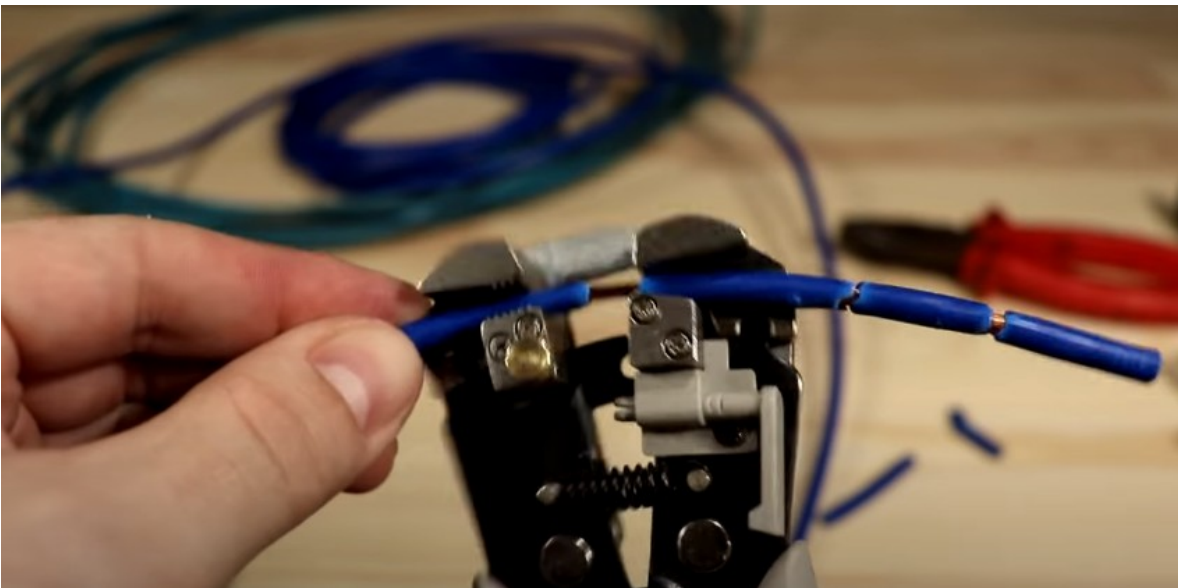


Al terminar de hacer el corte, se hala fuerte para descubrir el cable.

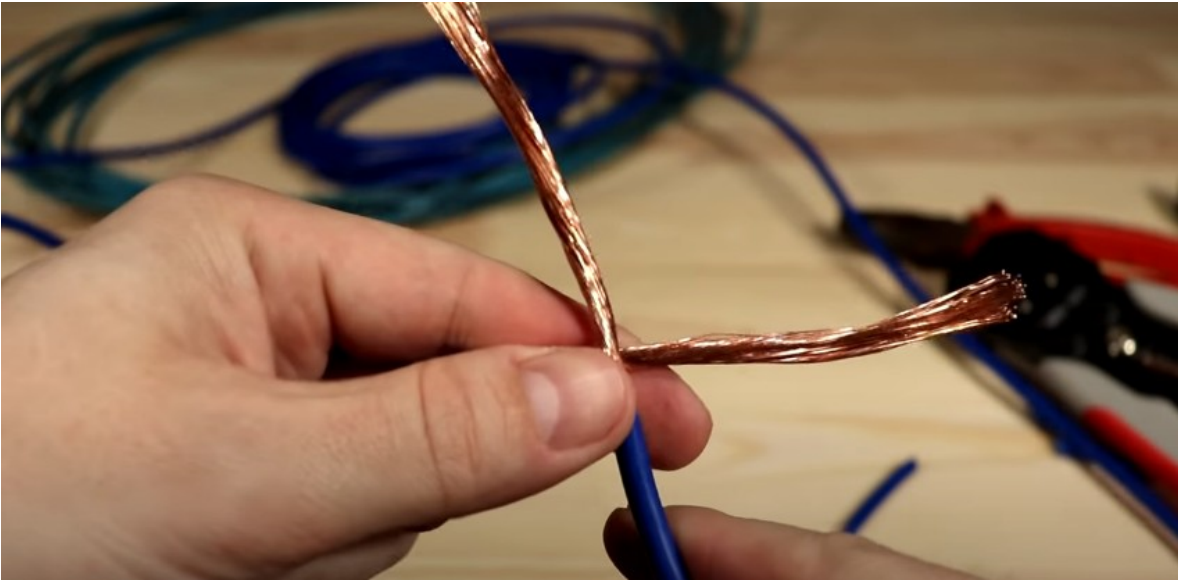


Ya descubierto el cable.

Con el cable pelado, se marca el otro cable para pelar a la misma medida.



También se pueden hacer varios cortes en el cable y sacar uno a uno, de esta forma es más práctico y fácil pelar el cable.



Se muestra la flexibilidad de los pelos del cable.

Ambos cables pelados a la misma medida.

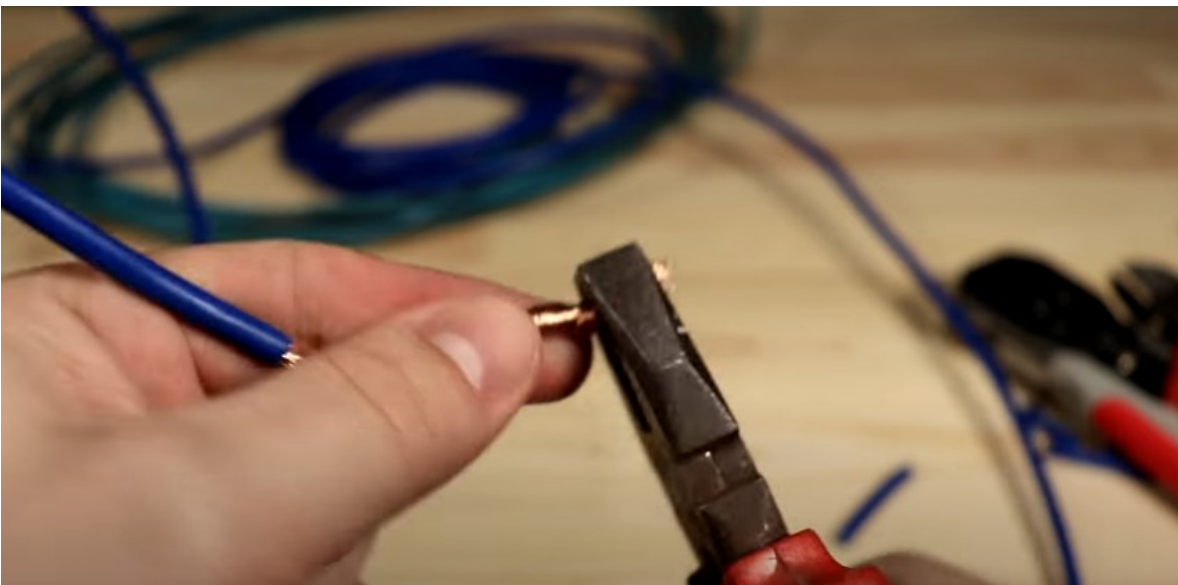
Se unen los dos cables a nivel de donde se pelaron, dejando los pelos de cada cable abiertos.



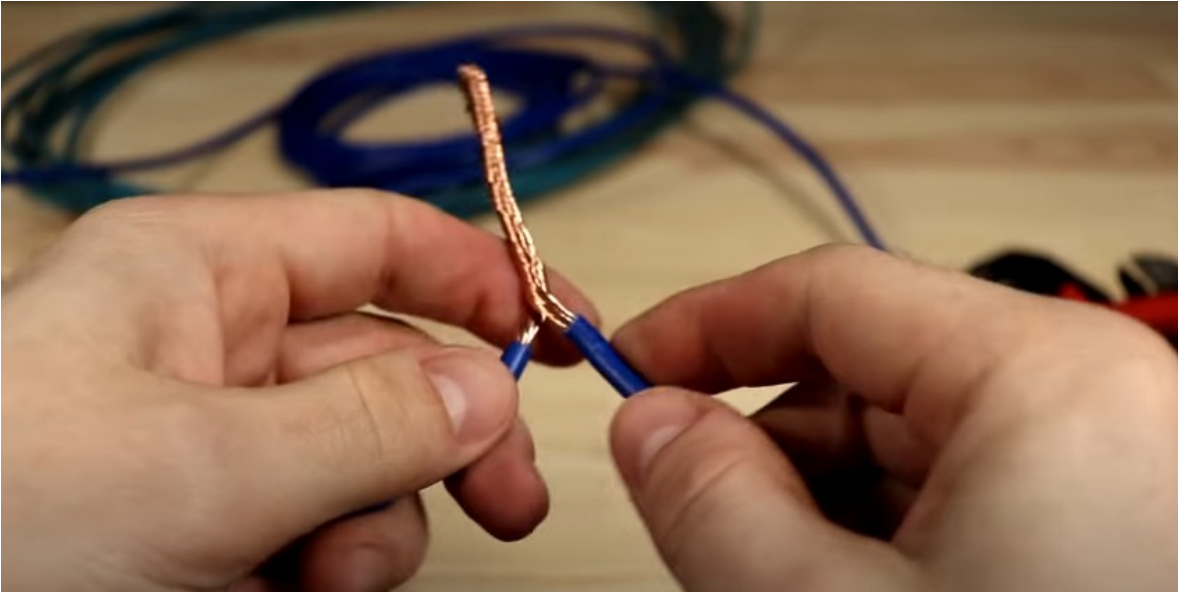
Girar ambos cables con fuerza para que queden bien apretados.



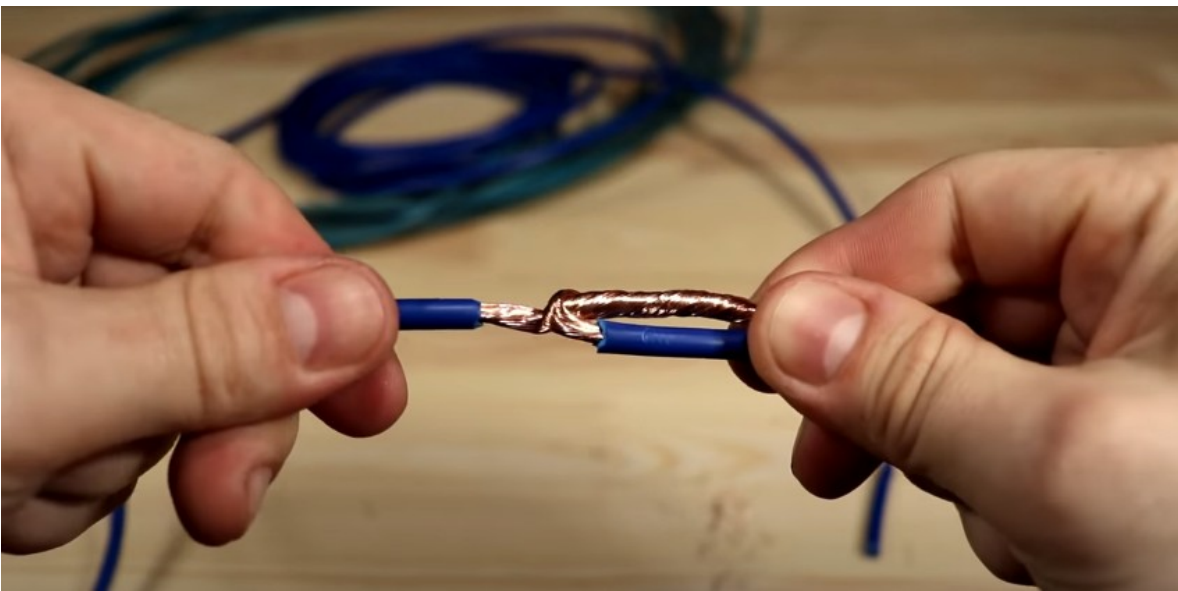
Ya bien apretados o entorchados se cortan las puntas con la piqueta, los pelos deben quedar al mismo nivel.



Luego con el alicate se termina de apretar.



Este empalme es el “Trenzado o cola de ratón”.



El empalme se gira para uno de los dos lados antes de cubrir con el teipe eléctrico.

¿Cuál sería el resultado si se le aplica fuerza o tensión mecánica?



No soporto la fuerza...!!!!

Este empalme no es seguro si será usado bajo tensión mecánica.

Segundo empalme.



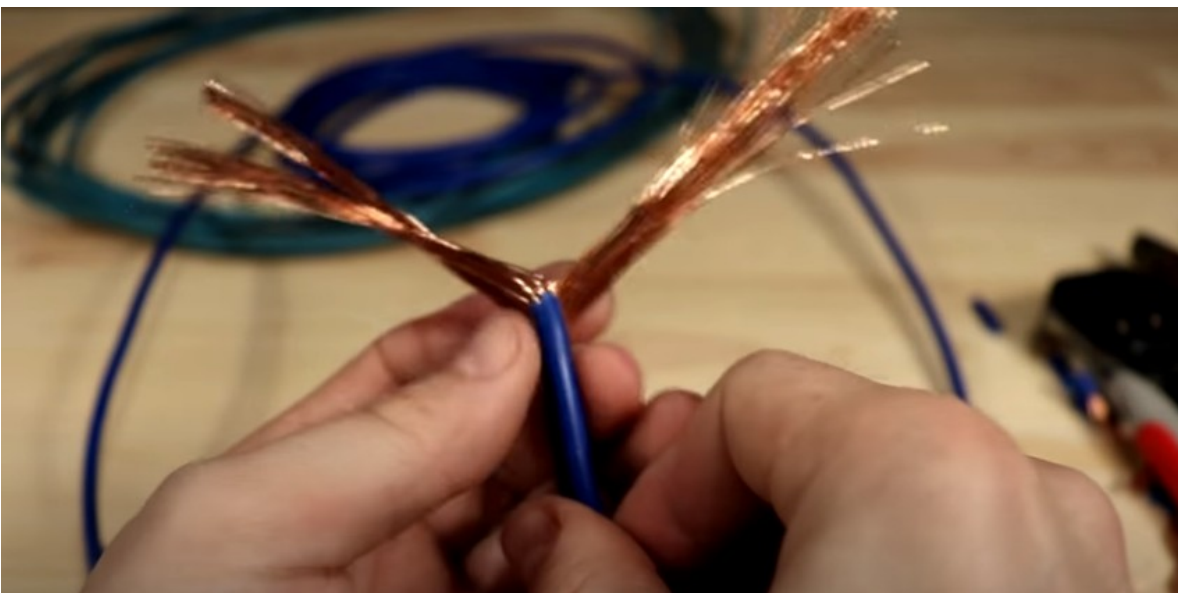
Se limpia el cable cortando las puntas ya usadas.

Igualmente usamos el pela cable para descubrir el pedazo a usar en el empalme.

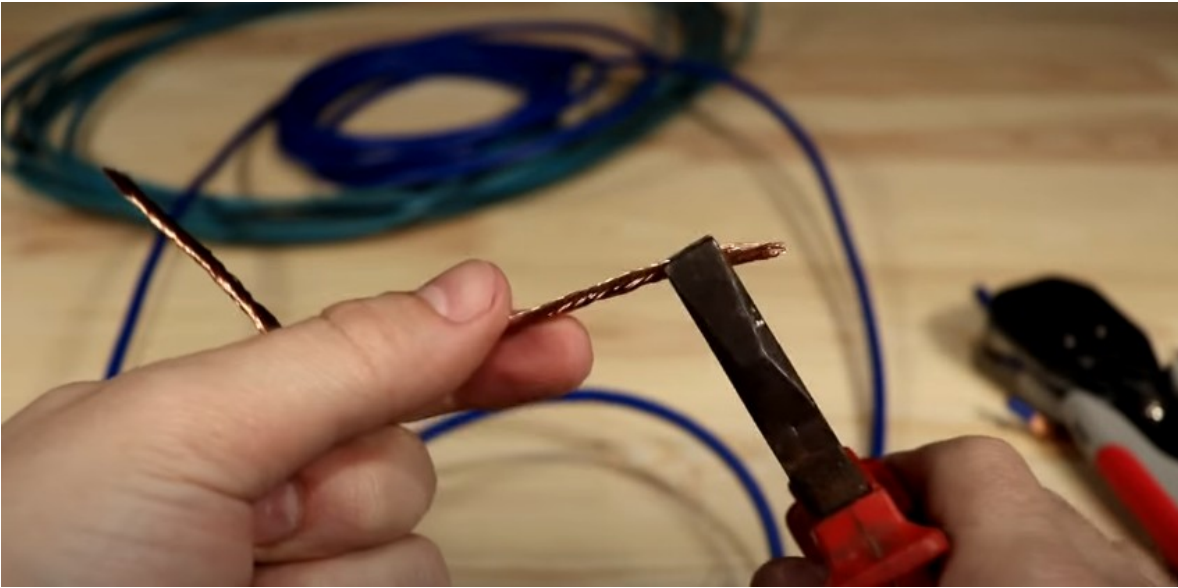
Nuevamente medimos con el otro cable para pelar a la misma medida.

En cada cable se dividen los pelos a la mitad y se separan.

Los pelos siempre deben estar abiertos nunca entorchados o apretados.



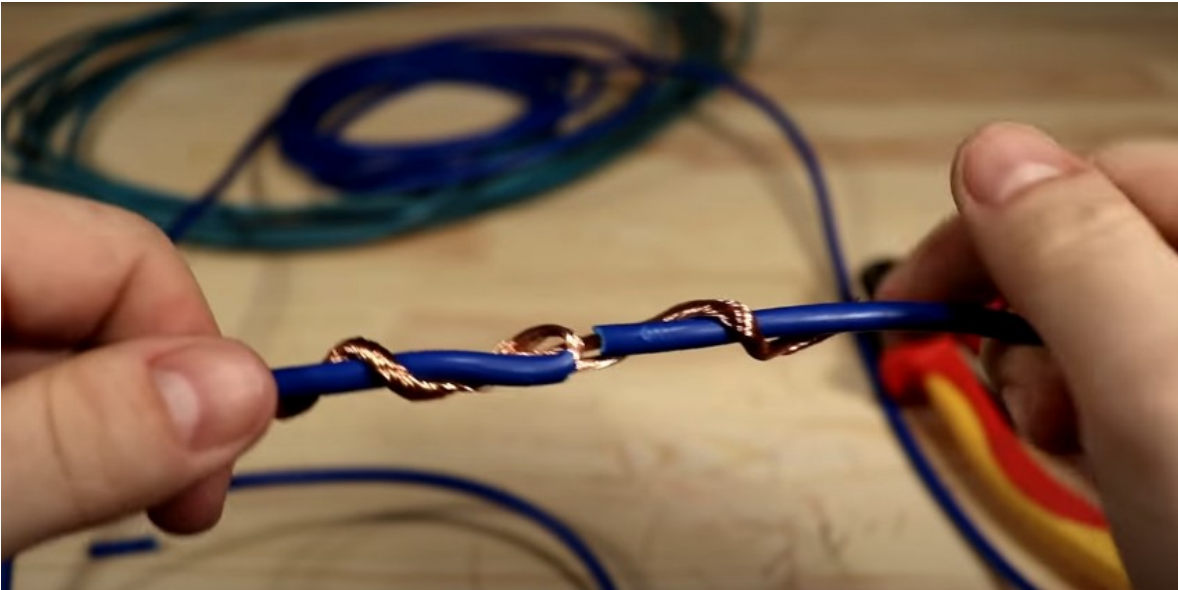
Se coloca uno sobre el otro y se entorchan con fuerza cada extremo con las manos.



Siempre con ayuda del alicate terminar de entorchar fuerte los cables.



Y con la piqueta se deben cortar las puntas que quedan iguales.



Entorchar cada punta a cada lado de los cables.

Este empalme es un derivado del “Cola de ratón”



Al aplicar fuerza

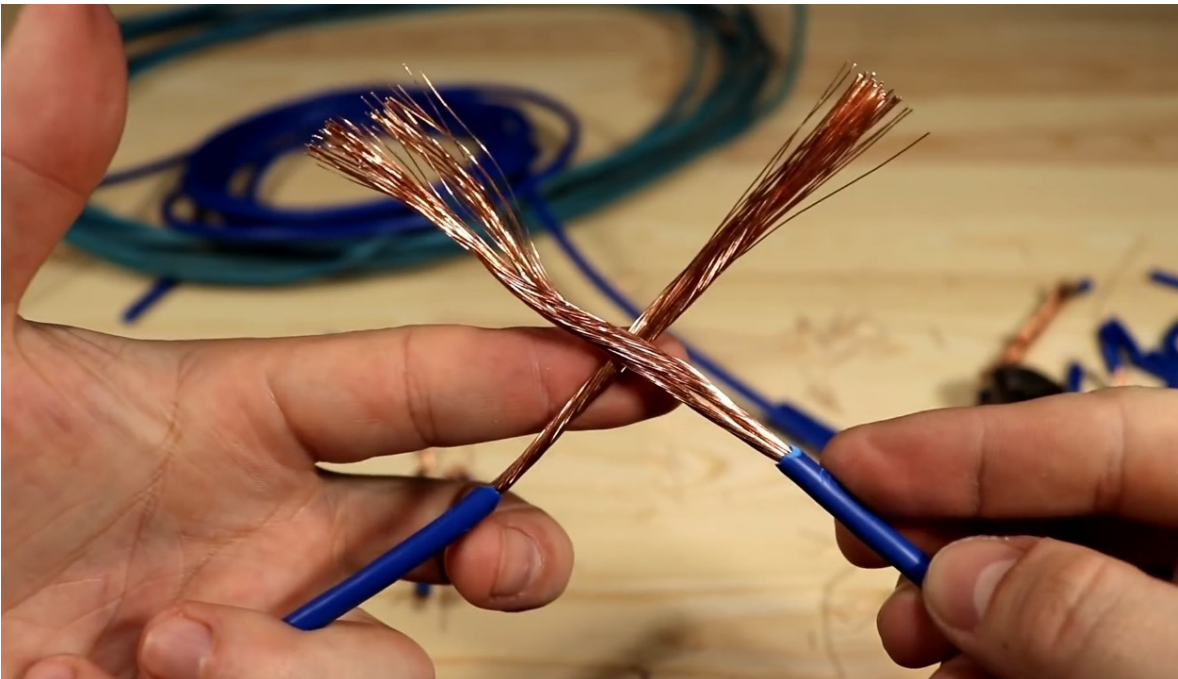


Tampoco resistió...!!!!

No es seguro si será usado bajo tensión mecánica.

Tercer empalme.

Se repite los mismos pasos, limpiar el cable y pelar.



Se colocan ambos cables pelados en forma de "X".

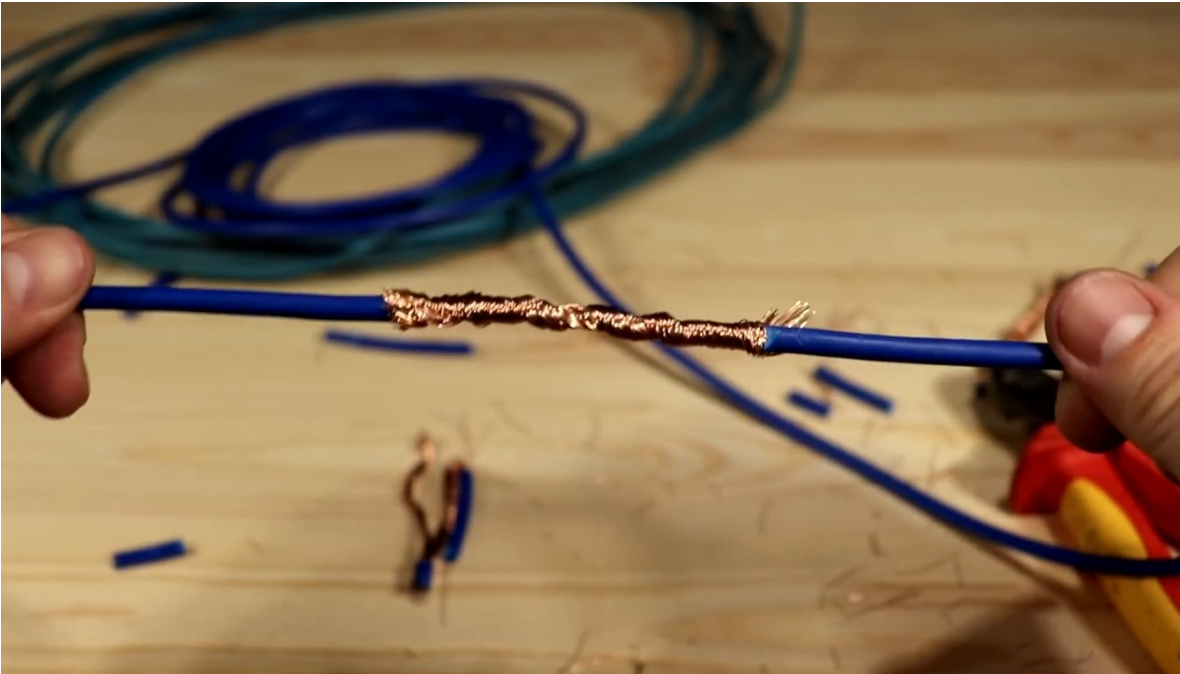
Se debe entorchar primero de un lado y luego del otro.
Recuerden que los pelos siempre deben estar abiertos.



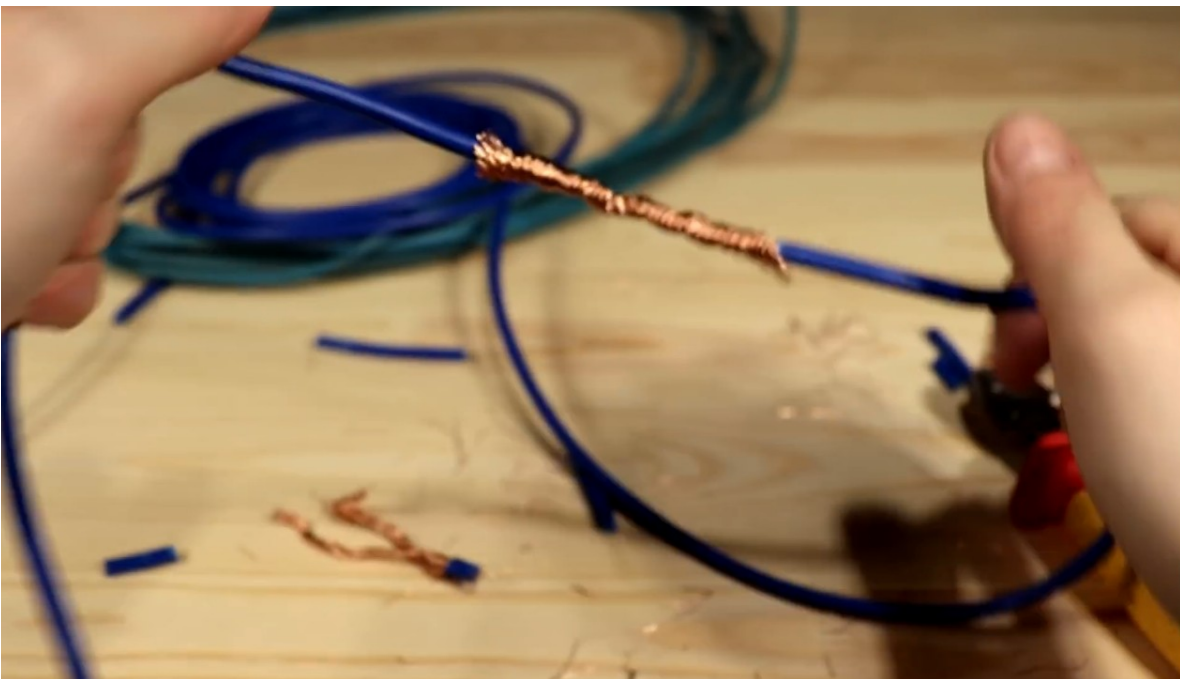
Al terminar el primer lado, se entorcha el otro lado..
Siempre apretar ambos extremos con ayuda del alicate.



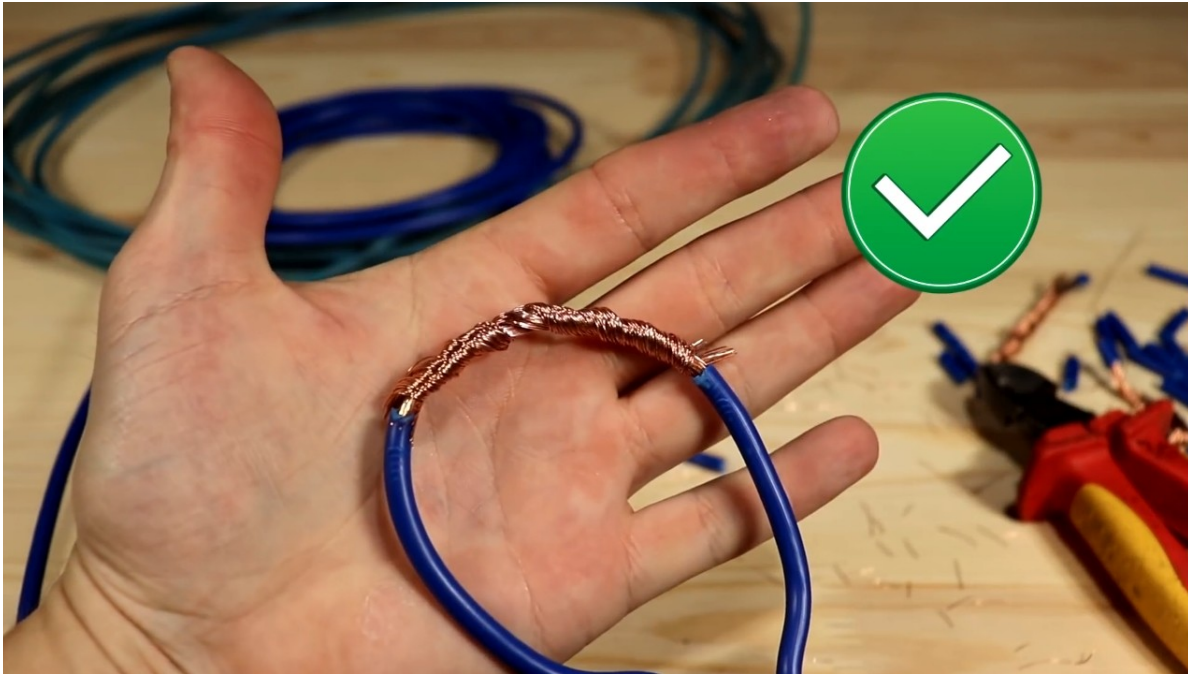
También lo pueden hacer con dos alicates a la vez.



Este empalme es el “Wester Unión”



¿Al aplicar fuerza cuál sería el resultado?



Si soporto...!!!

Este empalme es seguro si será usado bajo tensión mecánica.

Para mas tutoriales <https://www.aprendecontutoriales.online>