

# **CDX** *Pelando la insolación de un cable*

## **Objetivo:**

Pelar correctamente un cable eléctrico y conectar un conector sin soldadura.

## **Esta hoja de actividades contiene:**

- Instrucciones paso por paso para completar los procedimientos del taller.

## **Control de seguridad:**

- Nunca usar una hoja afilada o cuchillo para remover el aislamiento.
- Alicates de pelado de cable tienen bordes filosos y requieren que la herramienta se apriete con fuerza. No apretar la piel entre los filos; caso contrario se arriesga un corte severo.
- Cuando se remueve el aislamiento del cable, es mejor empujar hacia fuera con ayuda del alicate.
- Asegurarse que se entiendan y se observen todos los procedimientos de seguridad personal y legislativos cuando se llevan a cabo las siguientes tareas. Si no se conocen cuales son estos procedimientos o existen dudas, consultar con el supervisor.

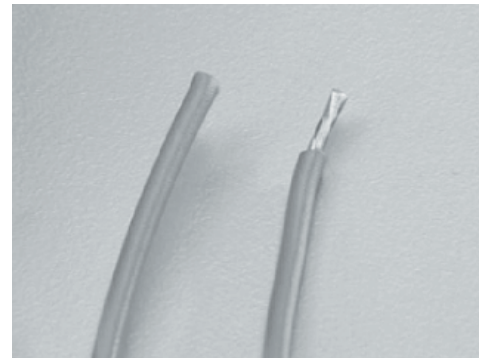
## **Puntos a tener en cuenta:**

- Una capa de aislamiento de plástico cubre los cables eléctricos usados en los equipos de cableado del automóvil.
- Cuando el cable eléctrico es unido a otros cables o conectado a un terminal, el aislamiento necesita ser removida.
- Herramientas de pelado de cable vienen en varias configuraciones. Todas ejecutan la misma tarea. El tipo de herramienta a usar o comprar dependerá de la cantidad de reparaciones de cable eléctrico a ejecutar.

# 1. Siempre usar una herramienta de pelado apropiada



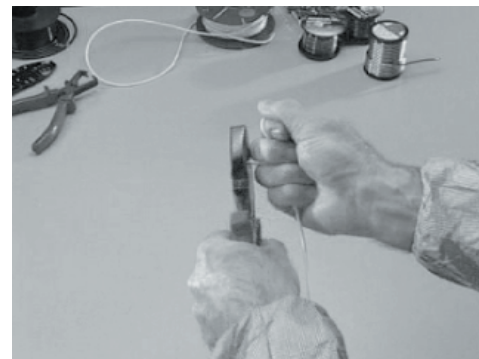
El propósito de una herramienta de pelado de cable es permitir



que se remueva el aislamiento alrededor del centro de cobre de un cable sin dañar el cable.



Nunca usar un cuchillo u otro tipo de instrumento filoso para cortar el aislamiento de un cable, porque es fácil que estos se deslicen y provoquen lesiones.



Usando cortadores laterales o alicates pueden ser también peligrosos; y estos son también menos efectivos ya que a menudo cortan algunos de los hilos del cable.

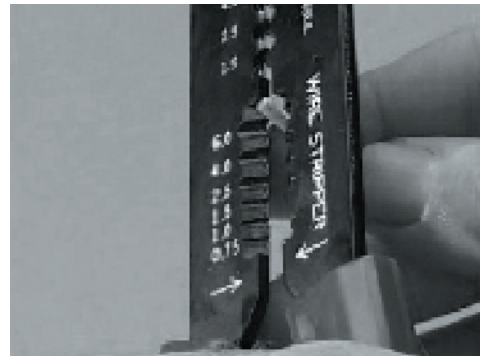


Esto se conoce como "zumbido del cable", lo cual efectivamente reduce la capacidad portadora de corriente del cable.

## 2. Seleccionar el agujero indicador correcto



Usando la herramienta correcta es mucho más seguro y efectivo.



Peladores de cable pueden remover el aislamiento de diferentes medidas de cable, por ello seleccionar el agujero en el pelador que esta mas cerca del diámetro del alma del cable a ser pelado.

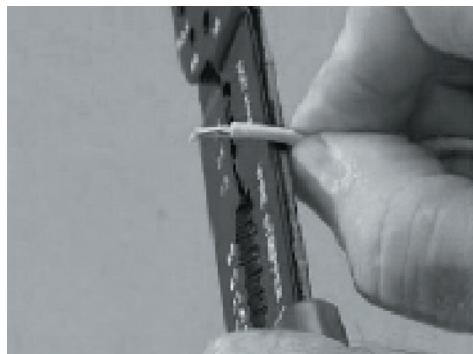
## 3. Cortar la aislación



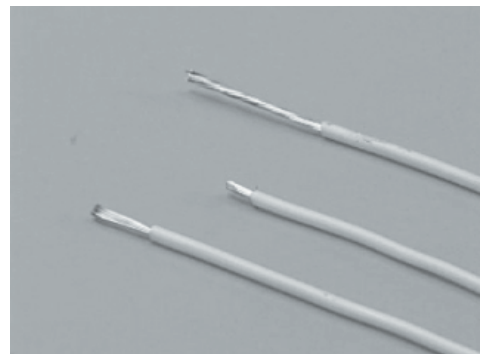
Ubicar el cable en el agujero y cerrar los filos firmemente alrededor del cable para cortar la aislación.



Si se ha seleccionado la medida correcta, entonces cortara a través de el aislamiento pero no a través del alma de cobre.



Remover solo la cantidad de aislamiento necesaria para hacer el trabajo. Un cable insuficientemente pelado puede no permitir una buena conexión,

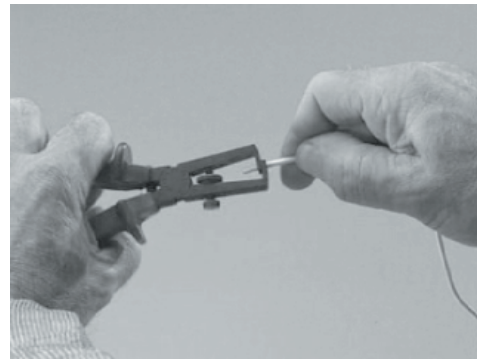


y un cable demasiado pelado puede exponer el cable a un cortocircuito potencial con otros circuitos o conectar a tierra. Removiendo mas de media pulgada o 1.2 centímetro de aislamiento cada vez también puede estirar y dañar el alma.

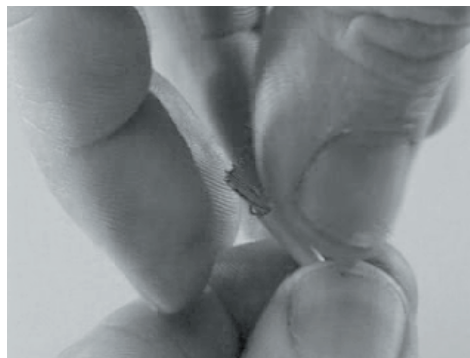
## 4. Remover la aislación



Algunos peladores automáticamente cortan y remueven la aislación.



Otros solamente hacen el corte y sostienen el cable ajustadamente, y se necesita tirar firmemente del cable para remover el aislamiento y desnudar el núcleo de cobre.



Para mantener los filamentos juntos, darles una retorcedura liviana.