

CONVERTIR UNA BATERÍA EN UN PODEROSO SOLDADOR DE ESTAÑO



En este proyecto realizaremos un poderoso soldador de estaño a partir de una batería de carbón de 1.5 V manos a la obra



Lo primero que debemos hacer es cortar la batería por la parte de arriba con una segueta



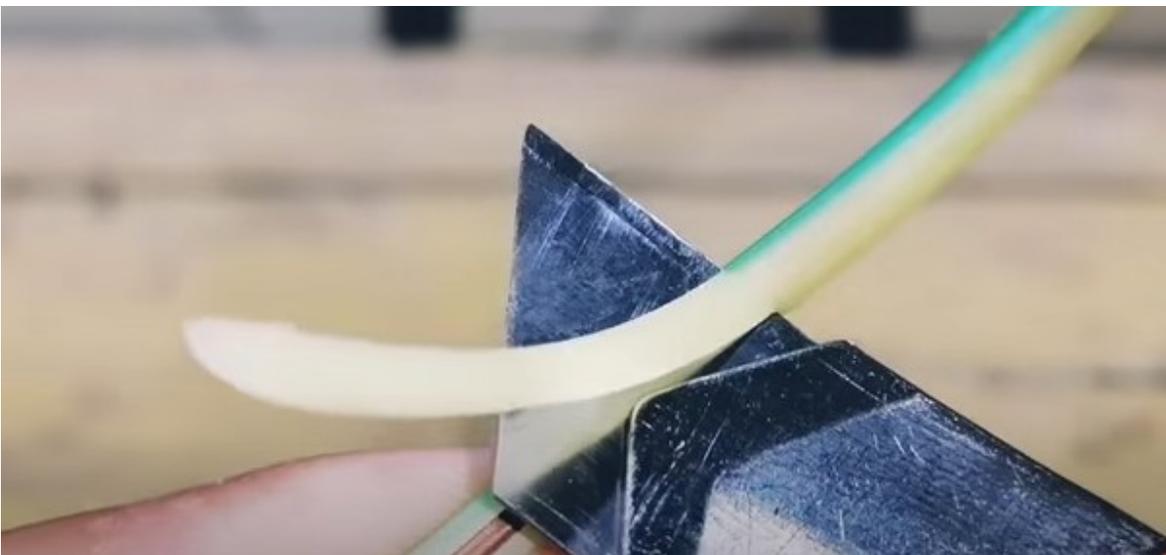
Luego con un alicate extraeremos el metal que la recubre



Vamos a extraer la barra de carbón carbono están compuestas de barras de carbono y piel de zinc. Son cadmio y mercurio adentro.



La limpiaremos bien de todas las impurezas hasta que quede si residuos



De un conductor de alambre n° 10 o n° 8 extraeremos el alambre



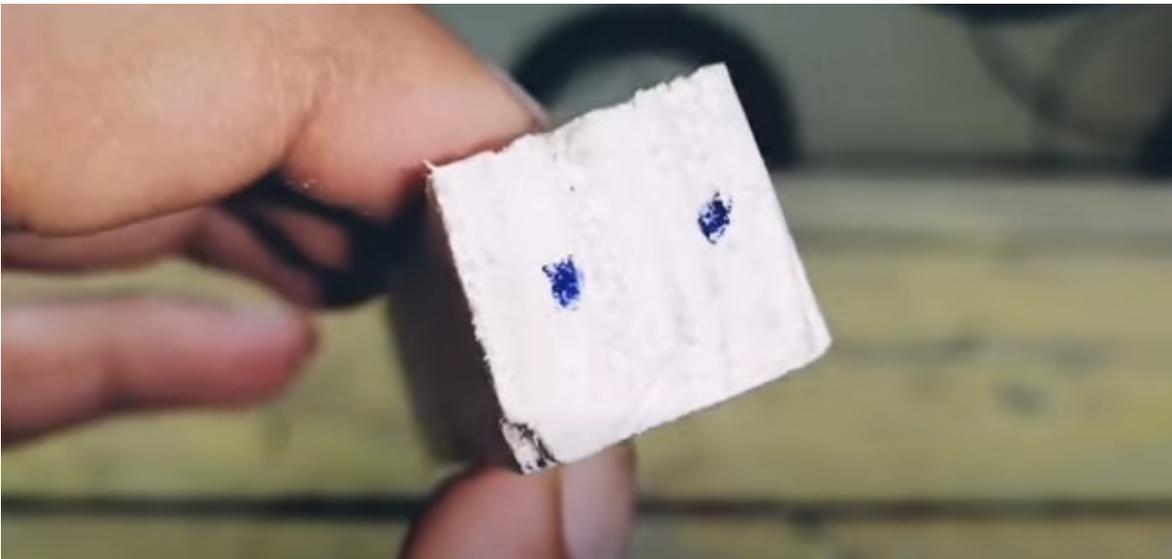
Lo enrollaremos a la barra de carbón dando cinco vueltas aproximadamente



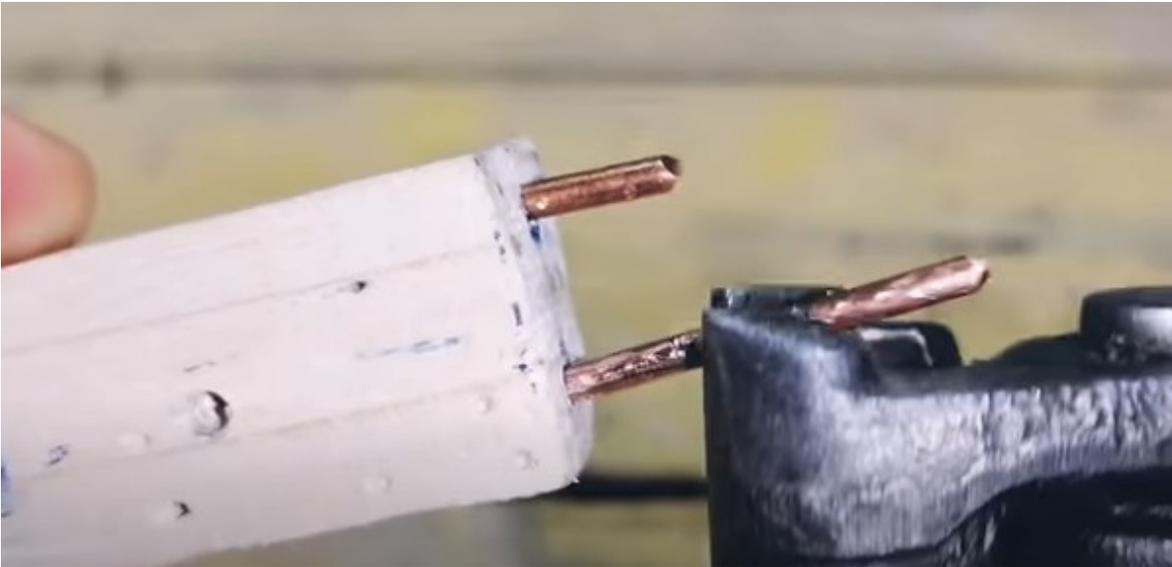
Ajustaremos con un alicate



Le daremos la forma en gancho tal como aparece en la imagen



Cogeremos un trozo de madera de aproximadamente 10 cm de largo y abriremos dos agujeros que sea aproximadamente del mismo grosor que los conductores que vallan de extremos a extremos



Introduciremos los conductores en el trozo de madre teniendo cuidado de dejar 1 cm por fuera



Tomamos un bloque de terminales de plástico y lo desarmamos



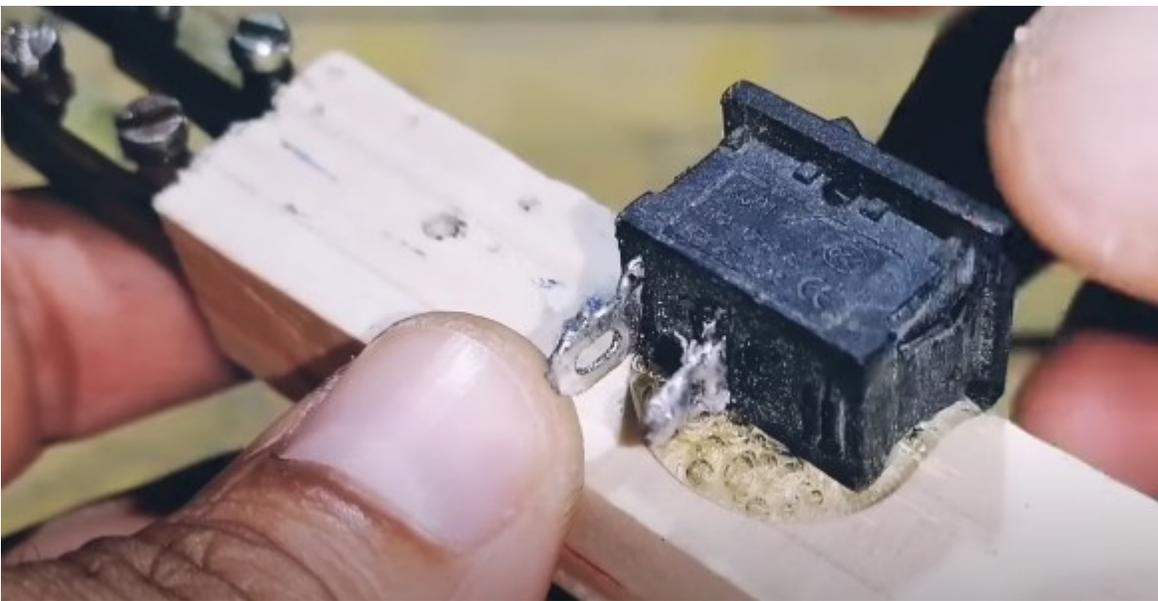
Tomamos el adaptador metálico y lo introducimos en el conductor



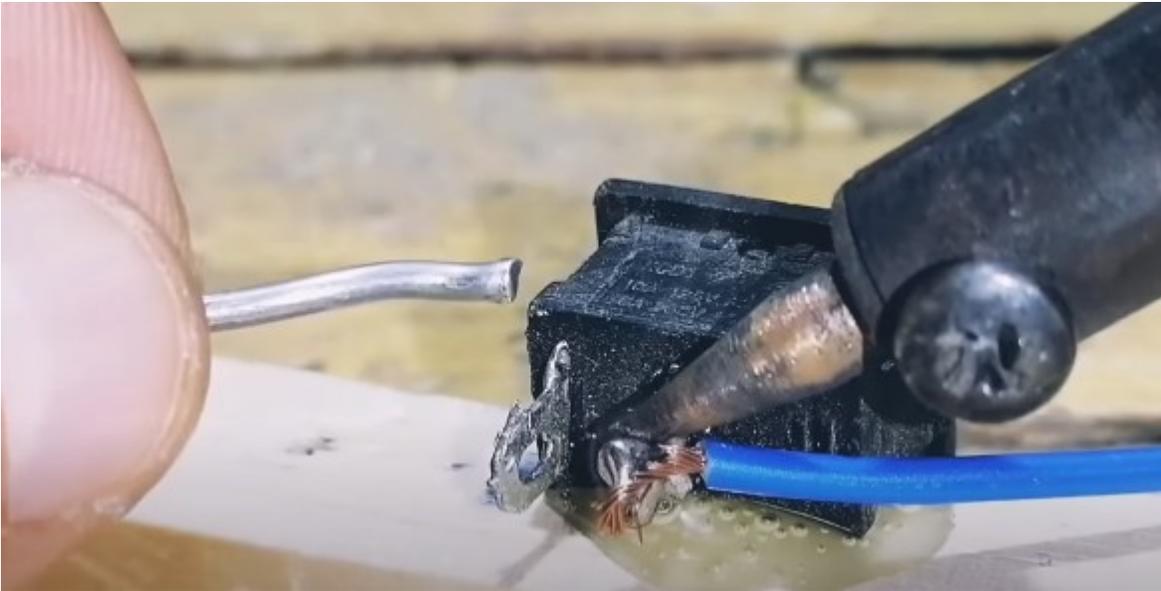
Del otro extremo colocamos nuestra punta de carbono con la punta de cobre que hemos formado, esto se ha hecho con la finalidad que en la punta se concentre la mayor corriente posible



Al otro extremo del trozo de madera colocaremos con pega de silicón otro bloque de conectores



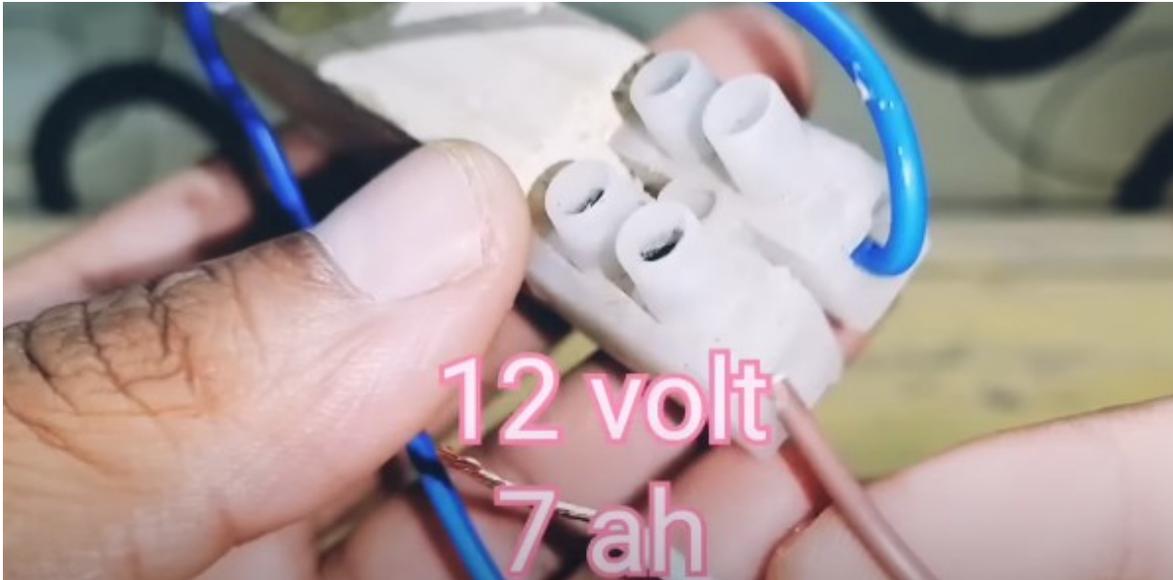
También colocaremos un interruptor lo pegaremos con silicón



Soldaremos dos puntas de cable calibre n° 12



A continuación tenemos un transformador con relación de 120/12 y corriente de salida de un amperio. Los transformadores se basan en la inducción electromagnética. Al aplicar una fuerza electromotriz en el devanado primario, es decir una tensión, se origina un flujo magnético en el núcleo de hierro. Este flujo viajará desde el devanado primario hasta el secundario.



Conectaremos el secundario o la salida de 12 v del transformador con el positivo al interruptor y el negativo directamente a la raqueta de conexión



La Entrada del transformador la conectaremos a la red y encenderemos , esto se genera porque el devanado del secundario se cortocircuita , en este caso tenemos 12 V y 1 Am relativamente un voltaje bajo y una corriente relativamente alta la barra de carbón ayuda a que la temperatura se eleve considerablemente



La barra de carbón transmitirá la temperatura y la corriente necesaria para derretir el estaño, adelante con este pequeño proyecto, es todo hasta el próximo

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