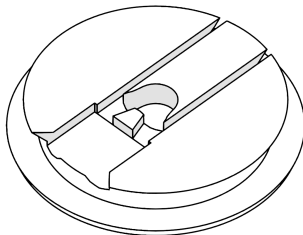
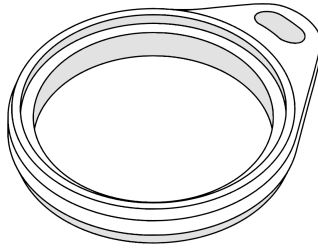
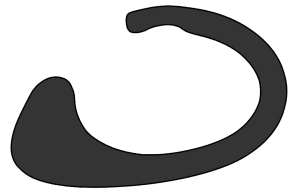
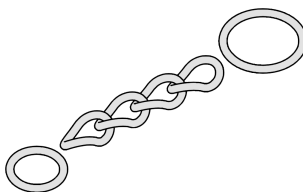
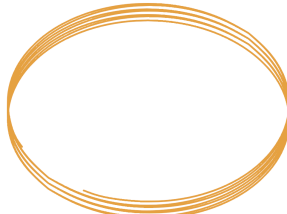
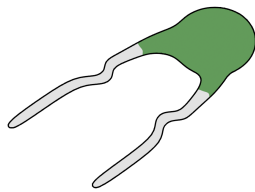
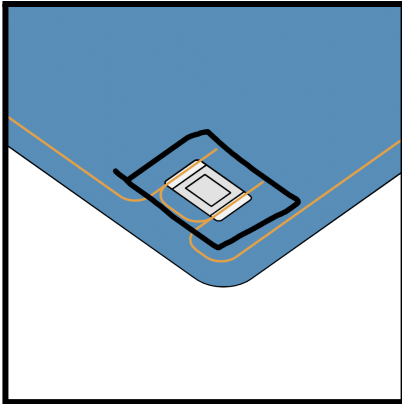


0 PARTES INCLUÍDAS

Disco	Cuerpo	Mosquetón
		

Cadena	Alambre	Capacitor
		



① EXTRAER EL CHIP DE LA TARJETA

Ⓐ Preparar la tarjeta

1. Anotar el número de la tarjeta para evitar perderlo
2. Mirar la tarjeta a contraluz con una linterna para encontrar el chip, suele estar en la esquina inferior derecha.
3. Marcar la zona del chip con un marcador.

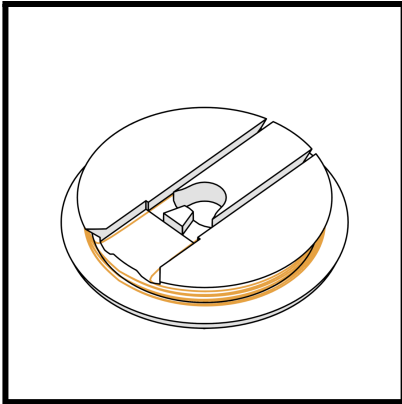
Ⓑ Recortar el chip

1. Con una tijera o alicate, cortar el pedazo del plástico donde se encuentra el chip. Hacerlo al ras, ya que alrededor del chip las capas de plástico están menos pegadas.

Ⓒ Disolver el plástico

1. En un pequeño recipiente de vidrio o metal poner el pedazo de plástico y suficiente disolvente* como para taparlo.
2. Dejar disolver entre 20 mins. y 3 horas, agitando y limpiando residuos cada tanto.
3. Separar el chip con cuidado y sumergirlo en agua para no tocar la acetona.
4. Raspar las patas del chip con algo filoso, para que no quede ningún residuo.

*Como disolvente sirven los quitaesmaltes con acetato de etilo, la acetona pura, o cualquier otro disolvente para PVC **



② ARMAR LA BOBINA

Ⓐ Enrollar la bobina

1. Enganchar una punta del alambre a una de las ranuras del disco, extendiéndolo hacia el espacio del chip.
2. Darle 7 vueltas al disco con el alambre, asegurarse que las puntas queden en el lugar donde se va a poner el chip. Trabar la punta del alambre en la segunda ranura.
3. Posicionar el capacitor en su lugar, de manera tal que las patitas traben el alambre para que no se salga.

Ⓑ Desesmaltar las puntas

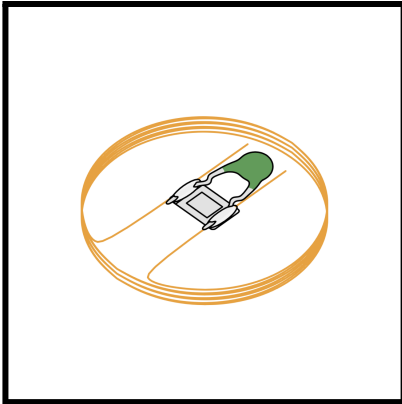
Si no tiene experiencia, recomendamos que practique los siguientes pasos con un pedacito sobrante de alambre.

1. Marcar dónde iría el chip para saber hasta donde desesmaltar.
2. Sacar el alambre del disco y quemar con un encendedor las puntas.
3. Lijar la parte quemada hasta que ya no se vea negra.
4. (Opcional) Usar un tester para probar continuidad.

Ⓒ Estañar las puntas

1. Con un soldador, derretir estaño* en las puntas del alambre. Deberían quedar plateadas.
2. Si el estaño no pega, puede que no estén bien desesmaltadas. Repetir el punto B.

*Recomendamos usar estaño con flux **



③ SOLDAR LOS COMPONENTES

Ⓐ Preparar los componentes

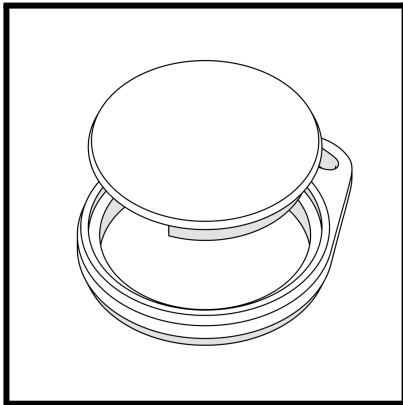
1. Insertar el chip por debajo de las patas del capacitor.
2. Asegurarse de que las patas del capacitor y las puntas del alambre estén en contacto con los bordes del chip (los pads plateados).

*Las patas del capacitor pueden doblarse para que queden en la posición correcta**

Ⓑ Soldar los componentes

1. Soldar cada lado del chip con su respectiva punta del alambre y pata del capacitor.
2. Probar leer el disco con un teléfono con NFC o una terminal de carga.
3. Si no funciona, volver a soldar.

*No apoyar el soldador durante mucho tiempo, ya que puede sobrecalentar los componentes**



④ ARMAR EL LLAVERO

Ⓐ Sellar la carcasa

1. *(Opcional)* Poner pegamento universal en los bordes internos del cuerpo. Si no se sabe la conductividad del pegamento, evitar ponerlo en la zona del chip.
2. Insertar el disco dentro del cuerpo.
3. Aplicar presión hasta notar que el disco no se sale. Puede usarse un martillo y algo más chico que el disco para presionarlo más y hacerlo a prueba de agua.

Ⓑ Agregar la cadena y el ganchito

1. Con ayuda de una pinzas, armar la cadena (agregándole la argolla grande para enganchar la carcasa, y la argolla chica para el mosquetón).
2. *(Opcional)*