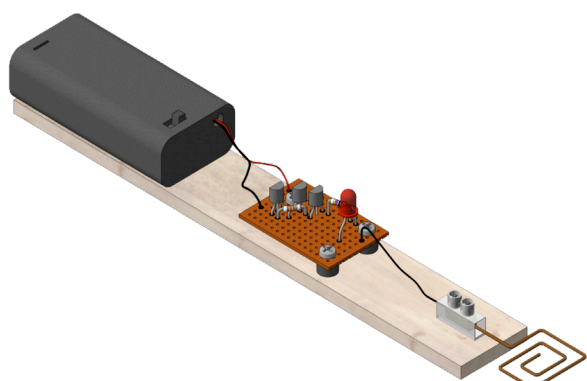


329.544

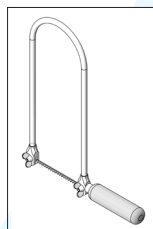
# Comprobador de corriente alterna



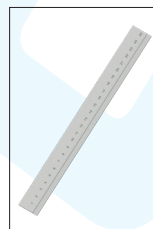
## Herramientas necesarias:



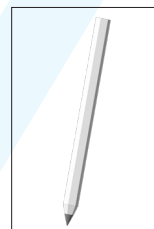
Broca helicoidal



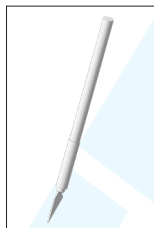
Sierra de marquetería



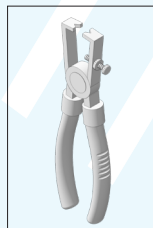
Regla



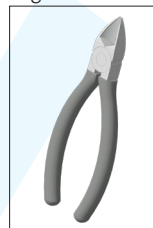
Lápiz



Cutter / bisturi



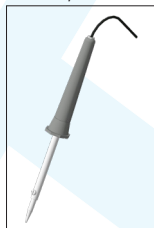
Alicates pelacables



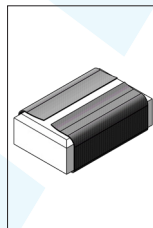
Alicates de corte lateral



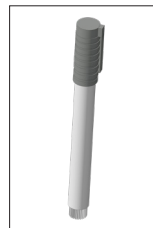
Alicates



Soldador



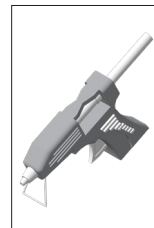
Papel de lija



Rotulador Edding



Destornillador

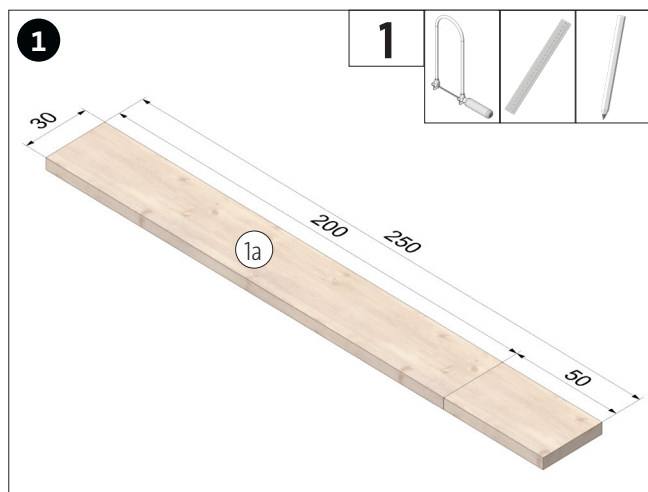


Barritas de silicona

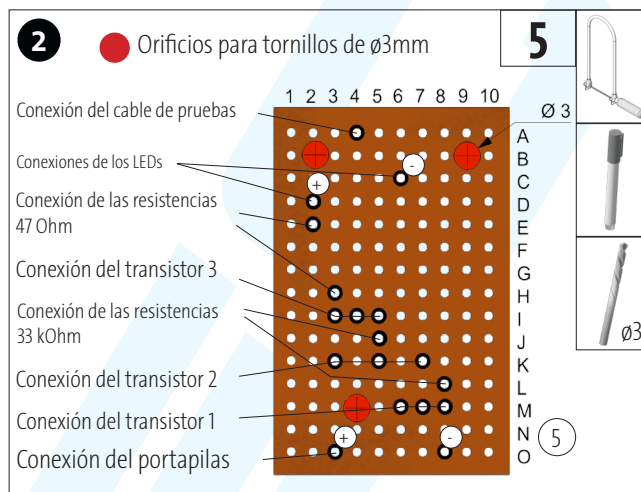
### NOTA:

Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe el riesgo de asfixia por piezas pequeñas.

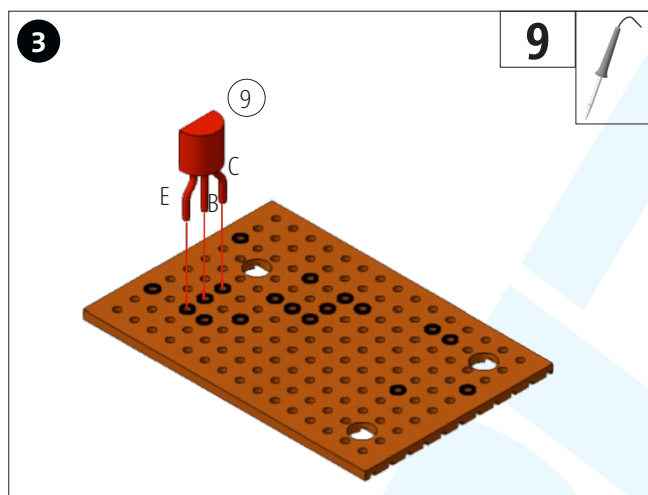
Lista de piezas	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Nº de pieza
Listón de madera	1	250x30x5	Placa base	1
Electrodo	1	Ø1x250	Cable de prueba	2
Regleta de conexión	1		Conexión del cable de pruebas	3
Casquillos de separación	3	Ø7x5/Ø3,6 innen	Fijación de la pletina	4
Placa de conexiones	1	40x25x2,54	Pletina	5
Portapilas 2xAA	1		Fuente de alimentación	6
Resistencia 47 Ohm	1		Resistencia	7
LED jumbo rojo	1	Ø 10	Indicador luminoso	8
Transistor	3		Transistor	9
Tornillos de estrella	3		Fijación de la pletina	10
Resistencia 33 kOhm	1		Resistencia	11



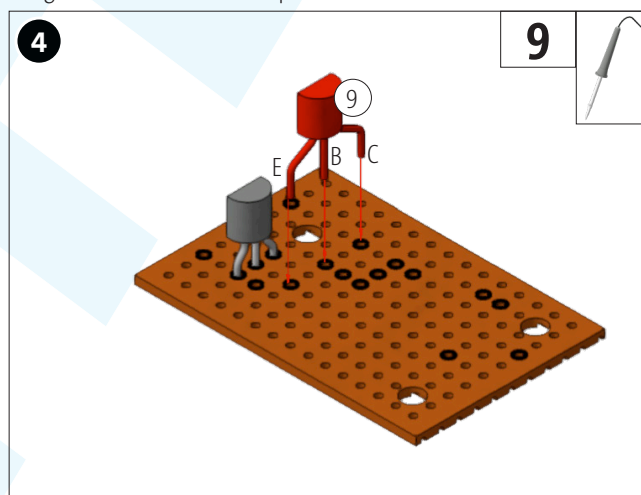
Cortar el listón (1) a 200 mm como se muestra en la imagen y lijar los laterales de corte.



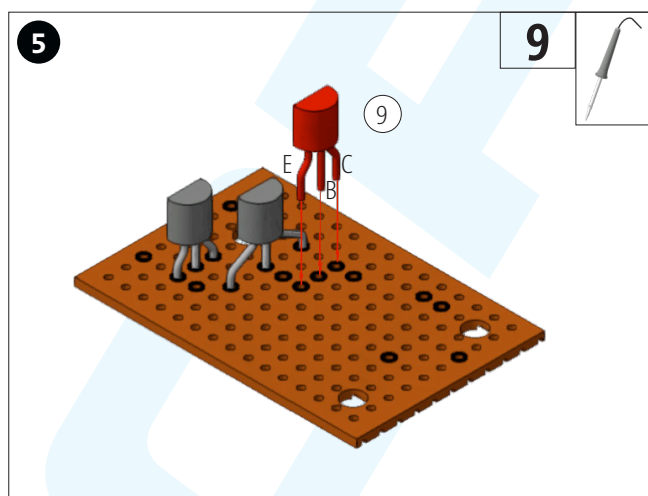
Con un rotulador permanente, marcar los puntos en los que se montarán los componentes sobre la pletina (5) como se indica en la imagen. Practicar los orificios para los tornillos.



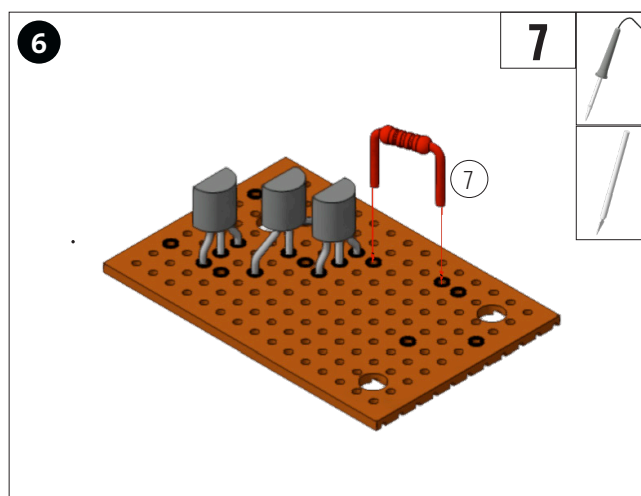
Soldar el primer transistor (9) en el punto marcado (M6/M7/M8).



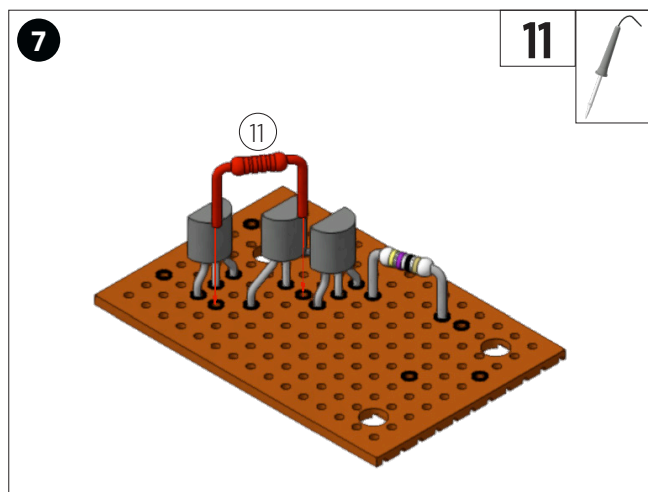
Soldar el segundo transistor (9) en el punto marcado (K3/K5/K7).



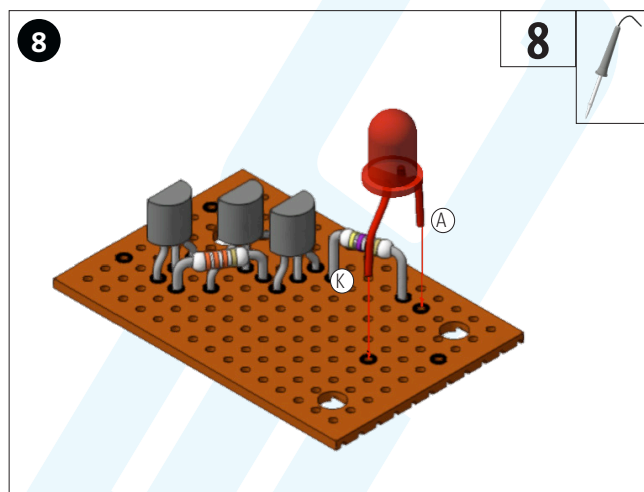
Soldar el tercer transistor (9) en el punto marcado (I3/I4/I5).



Quindi saldare il resistore (7) nella posizione contrassegnata (E3/H3).

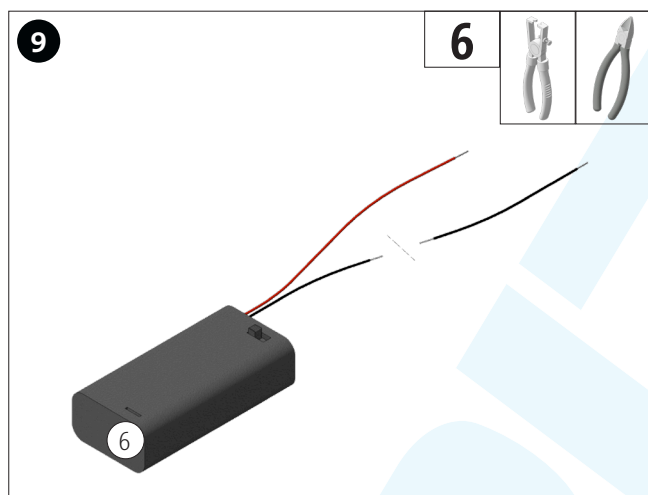


Quindi saldare il resistore (11) nella posizione contrassegnata (J5/L8).

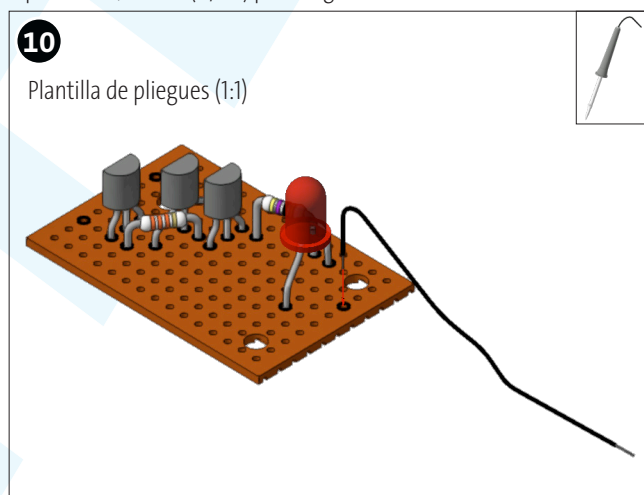


Soldar el LED Jumbo (8) en el punto marcado.

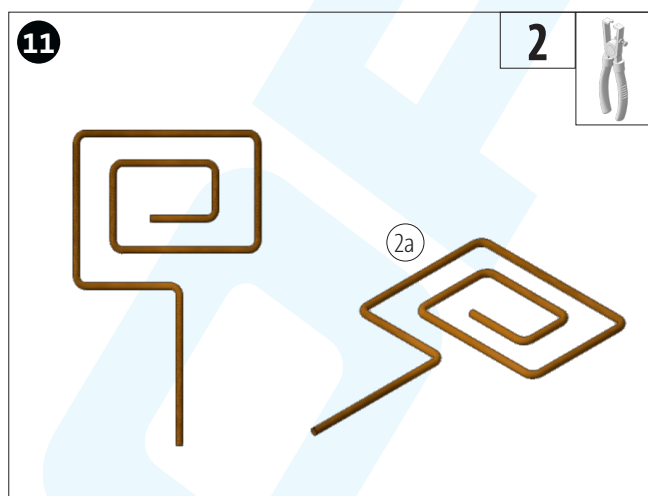
**OJO:** asegúrate de colocar el LED en la posición correcta: cátodo (K/C6) = pata corta, ánodo (A/D2) pata larga.



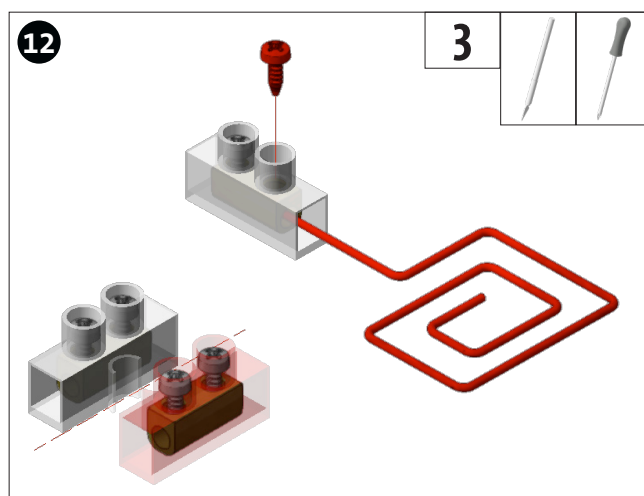
Dividir el cable negro del portapilas (6) en dos y pelar unos 5-10 mm de las puntas.



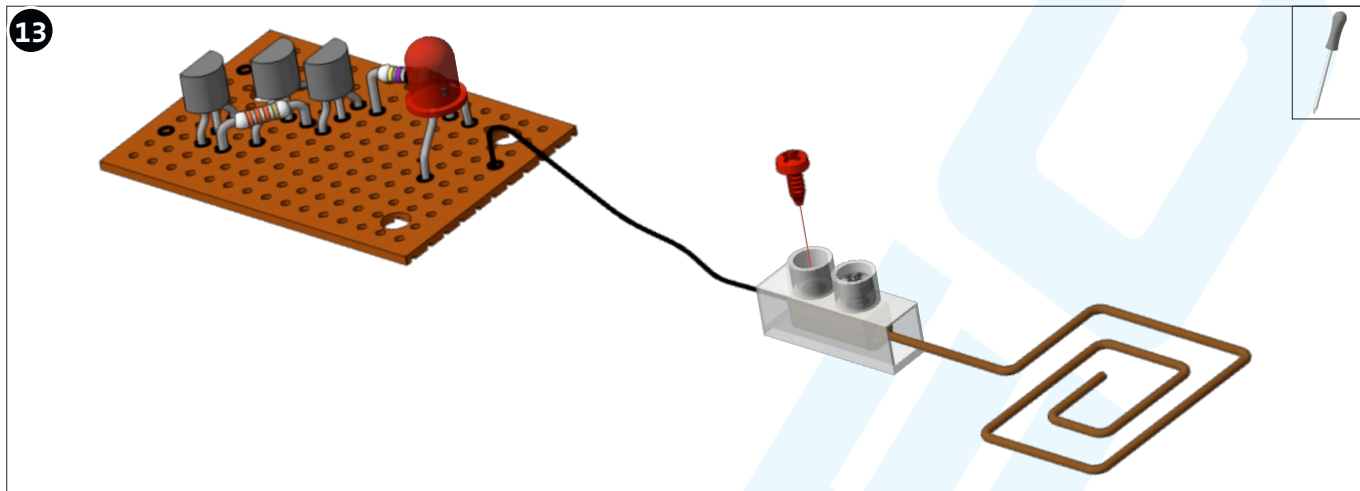
Soldar el trozo de cable negro del portapilas en el punto marcado (A4).



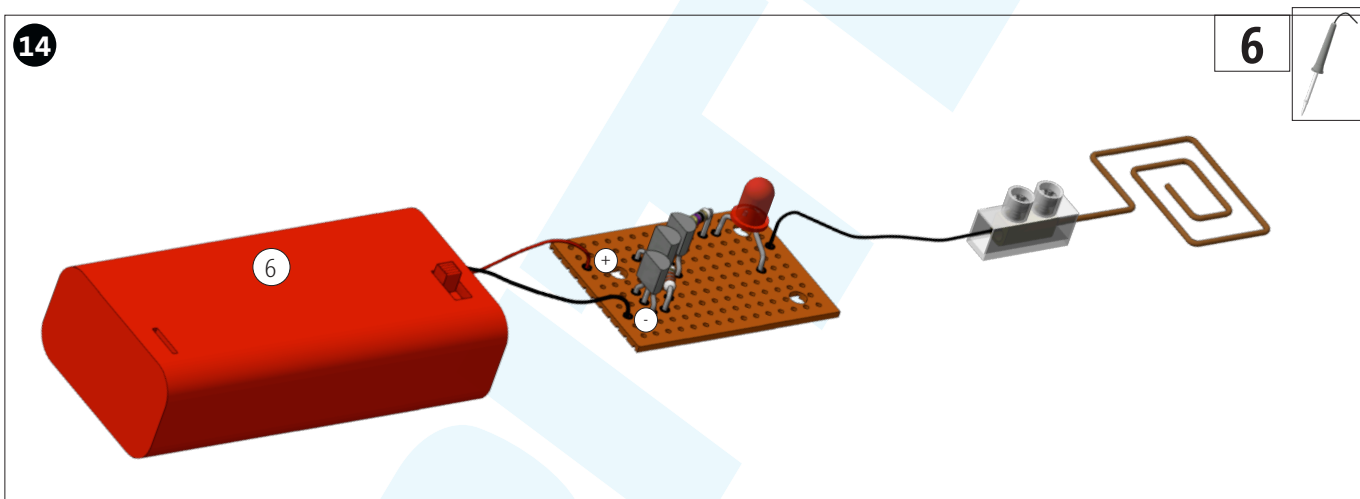
Doblar el electrodo (2) con la ayuda de la plantilla de pliegues.



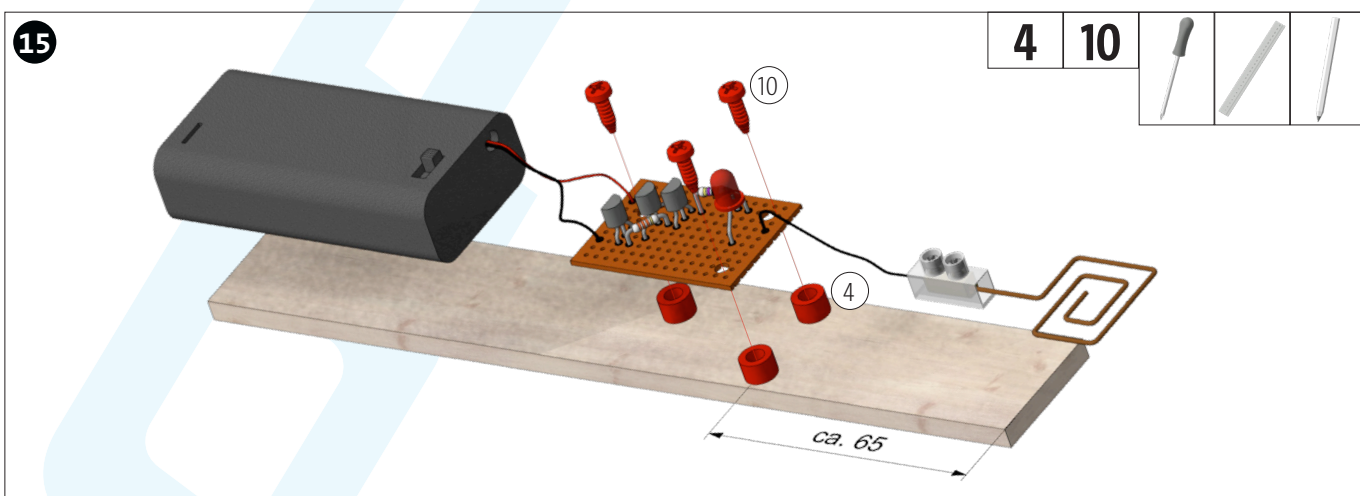
Fijar el electrodo doblado (2a) en la regleta de conexiones (3).



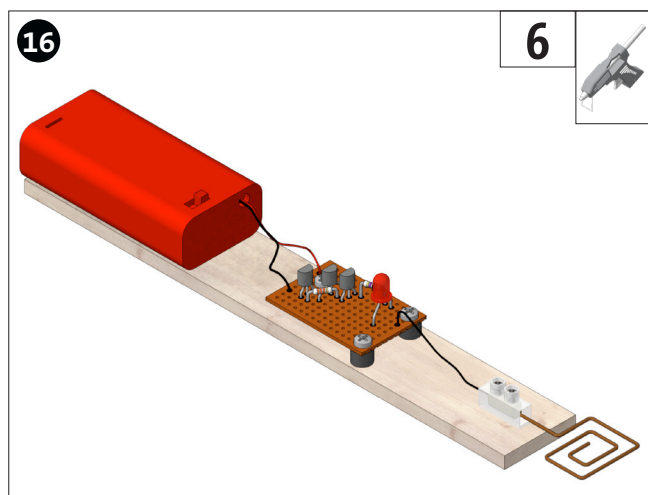
Conectar el cable de la pletina a la regleta.



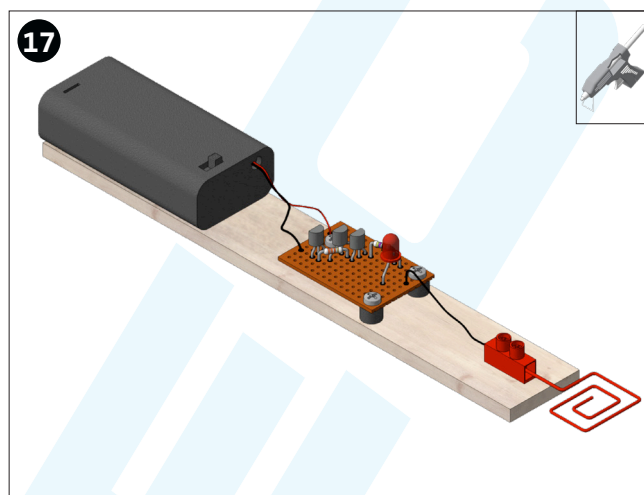
Soldar los cables del portapilas (6) en los puntos marcados (03/09). Encender el interruptor del portapilas y comprobar que funcione.



Medir y marcar la posición de la pletina sobre el listón de madera (1). Fijar la pletina con los tornillos (10) y las anillas separadoras.



Encolar el portapilas (6) con la pistola termoencoladora de modo que quede al ras con el borde exterior.



Encolar la regleta de conexiones con el cable de prueba como se muestra en la imagen.

**¡LISTO!**

diagrama de circuito

