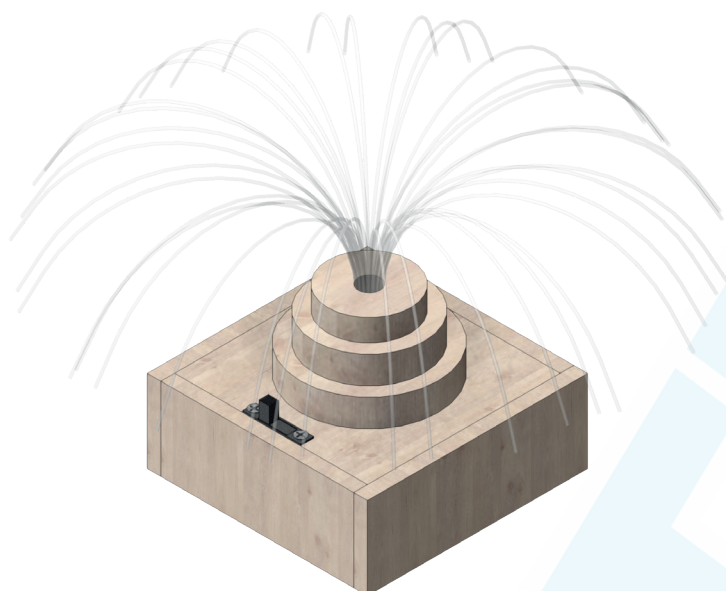
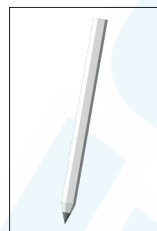


127.566

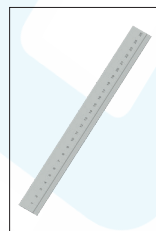
Lámpara de fibra óptica Rainbow



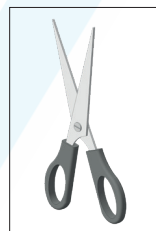
Herramientas necesarias:



Lápiz



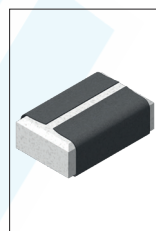
Regla



Tijeras



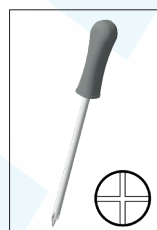
Sierra de mar-



Papel de lija



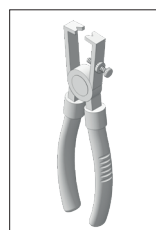
Cola para



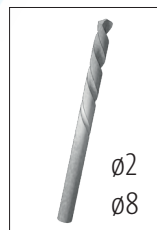
Destornillador



Alicate de corte



Alicate pelacables



Brocas



Soldador

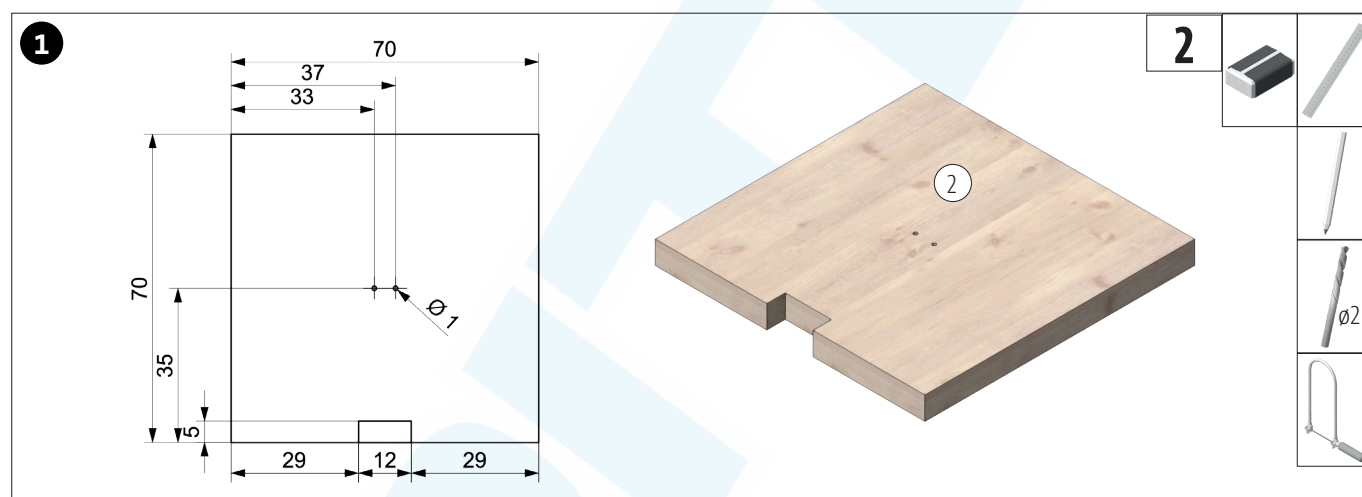
NOTA:

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 didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores solo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto competente. No apto para menores de 36 meses. Existe riesgo de asfixia.

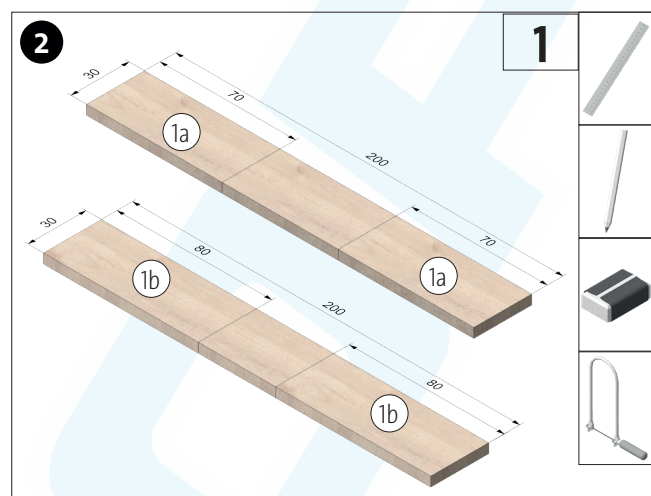
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Listón de madera	2	250 × 30 × 5	Zócalo	1
Contrachapado	1	70 × 70 × 6	Zócalo	2
Micro interruptor de corredera	1	19x6	Interruptor	3
Tornillo	2		Fijación del interruptor	4
LED arcoíris	1	ø5	Iluminación	5
Resistencia 47 Ohm	1		Resistencia	6
Cable rojo	1	500	Cableado	7
Cable negro	1	500	Cableado	8
Chincheta	2		Fijación de cables	9
Conectores hembra	2		Conexión de la batería	10

Instrucciones de montaje 127.566
Lámpara de fibra óptica Rainbow

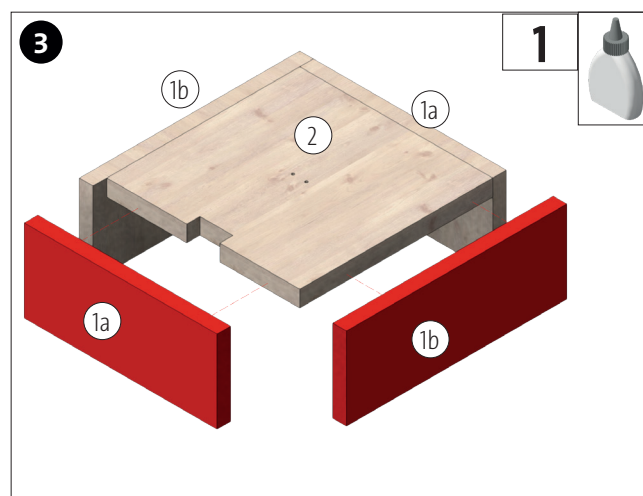
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Rueda de madera con orificio	1	ø50x10	Zócalo	11
Rueda de madera con orificio	1	ø40x10	Zócalo	12
Rueda de madera con orificio	1	ø30x8	Zócalo	13
Hilo para cuentas	1	ø1 mm x 10 m	Fibra	14



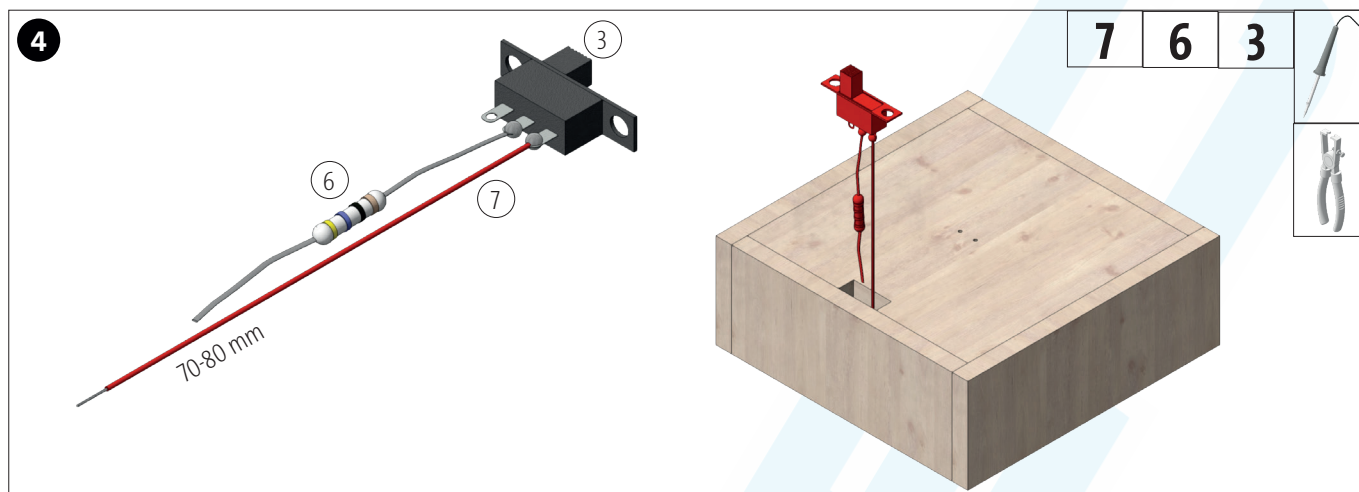
Marca la posición del interruptor (3) y del LED Rainbow (5) en la madera contrachapada (2), según las medidas indicadas. Recorta el hueco con la sierra de calar. Realiza orificios de 2 mm de diámetro. Lija los laterales de corte.



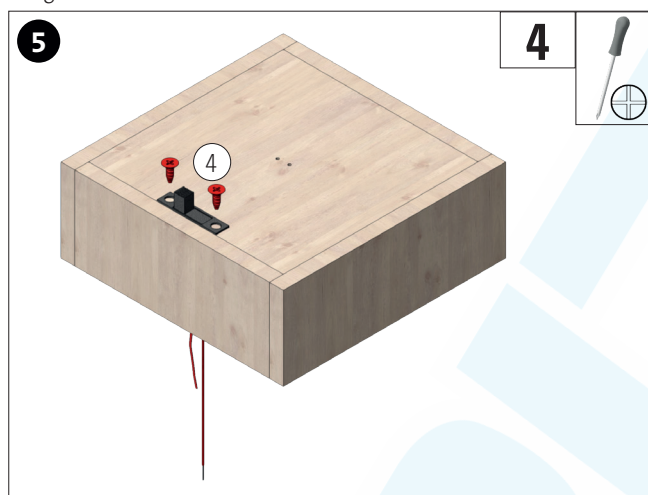
Corta a medida las dos listones de madera (1) según las medidas indicadas y lija los laterales de corte.



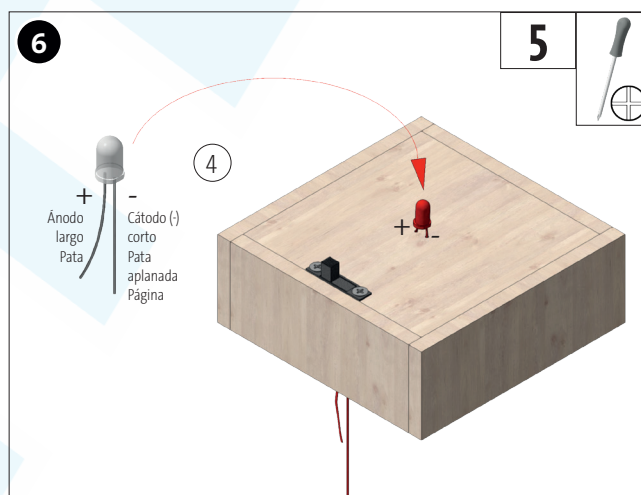
Para el zócalo de la lámpara, encola las piezas del marco (1a+1b) alrededor de la placa superior (2), como se muestra en la imagen. Deja secar bien la cola.



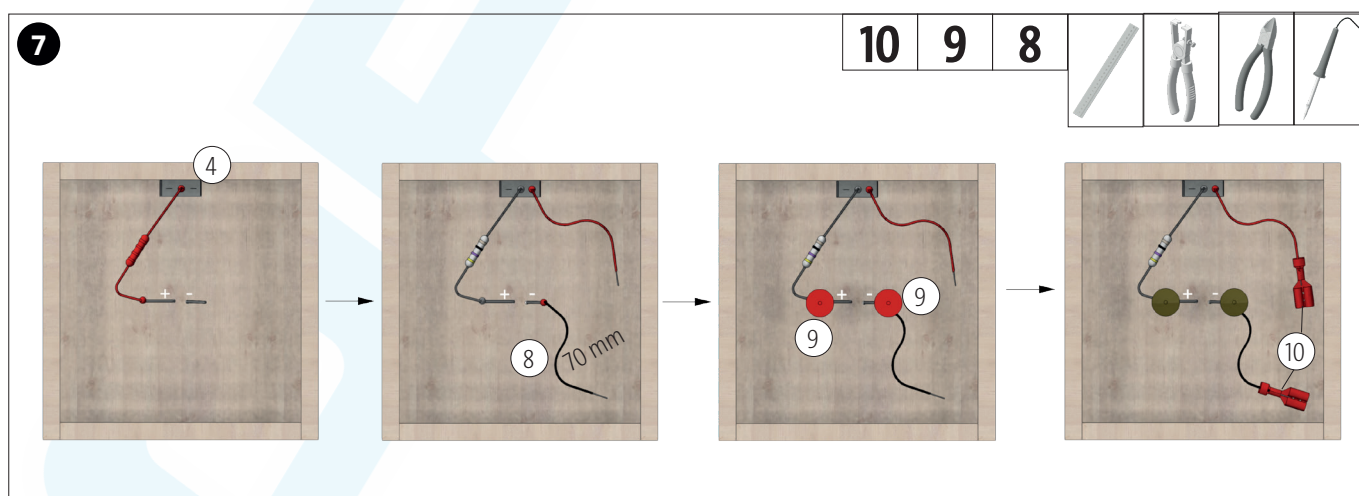
Conecta la resistencia (6) al borne central del interruptor (3): puedes hacerlo soldándola o enrollándola. Pela las dos puntas de un trozo de cable rojo (7) de unos 70-80 mm de longitud y conecta una de ellas a la toma exterior del interruptor. Inserta el interruptor (3) en la abertura prevista, como en la imagen.



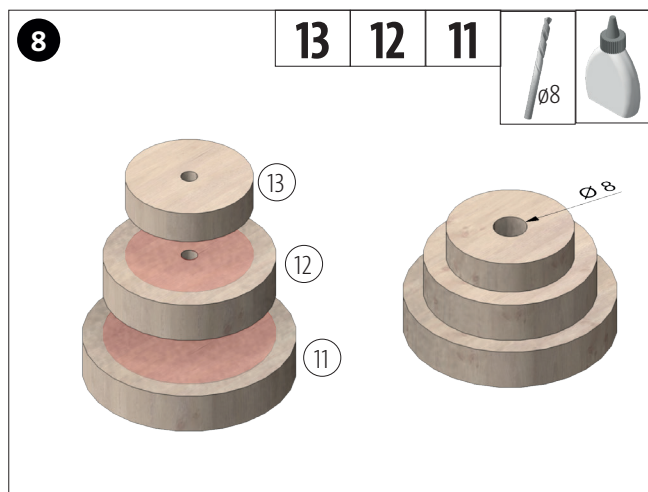
Fija el interruptor (3) con los dos tornillos (4).



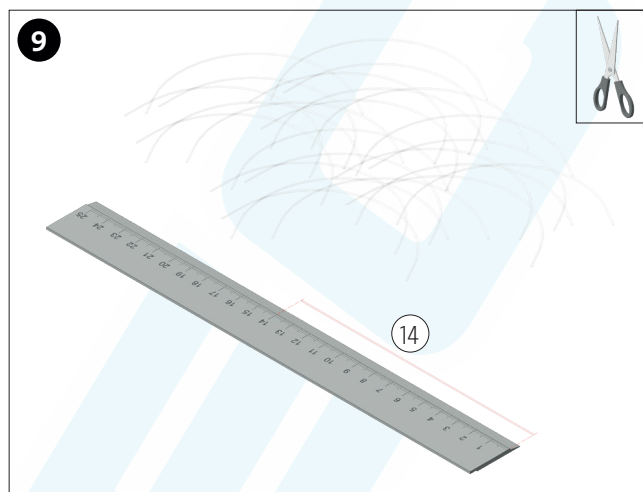
Inserta las patillas del LED (5) en los orificios previstos para ello. ¡Tenga en cuenta el ánodo (+) y el cátodo (-)!



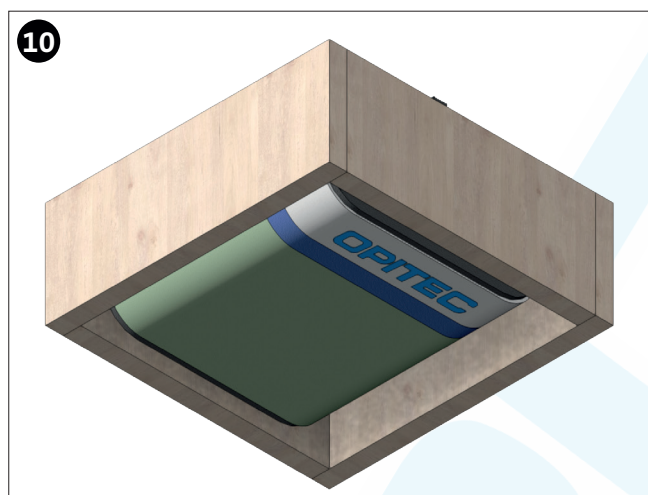
Conecta la resistencia al ánodo (+) del LED. Corta un trozo de aproximadamente 70 mm del cable de mando negro (8) y pela el aislamiento en ambos extremos. Conecta un extremo al cátodo (-) del LED. Fija las conexiones de los cables a la placa base mediante las chinchetas (9). Conecta los dos conectores planos (10) a los extremos libres de los cables.



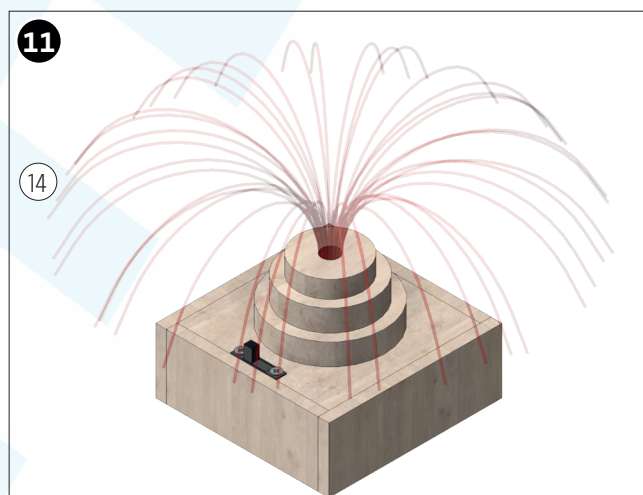
Pega las ruedas de madera (11, 12, 13) de manera que los orificios coincidan. Una vez que se haya secado el pegamento.



Corta del hilo para abalorios (14) unas 34-40 piezas de 140 mm de longitud.



Toma una pila plana de 4,5 voltios y conecta los conectores planos a las lengüetas de la pila. (Cable rojo +, cable negro -) Comprueba el funcionamiento e inserta la pila en el soporte.



Introduce los trozos de alambre con cuentas (14) hasta el fondo del orificio y ábralos en abanico.

Enciende el interruptor. ¡Listo!

¡La transmisión de la luz a través de las fibras se aprecia mejor en un lugar oscuro!

