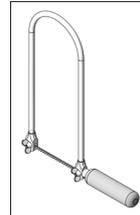


111.161

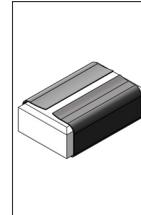
Marco mágico para fotos



Herramientas necesarias:



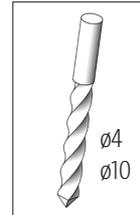
Sierra de arquetería o de calar



Papel de lija



Lima de taller



Broca



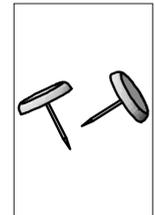
Cola para madera

Soldador
Según necesidad

Lápiz



Regla

Chinchetas
Según necesidad

Cinta adhesiva de doble cara



Pegamento multiusos



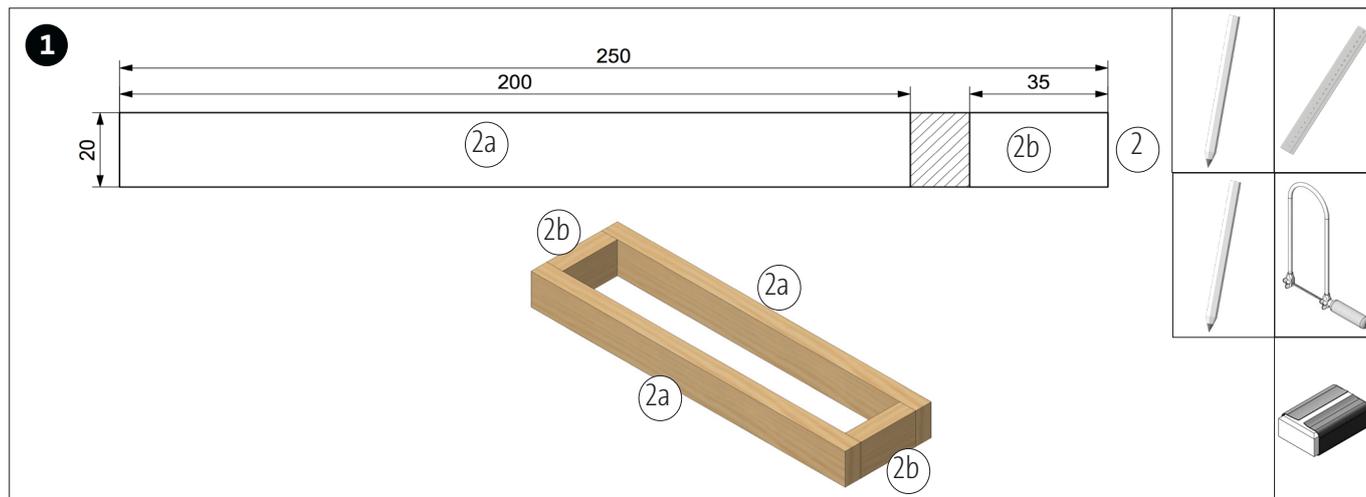
Punzón

Importante:

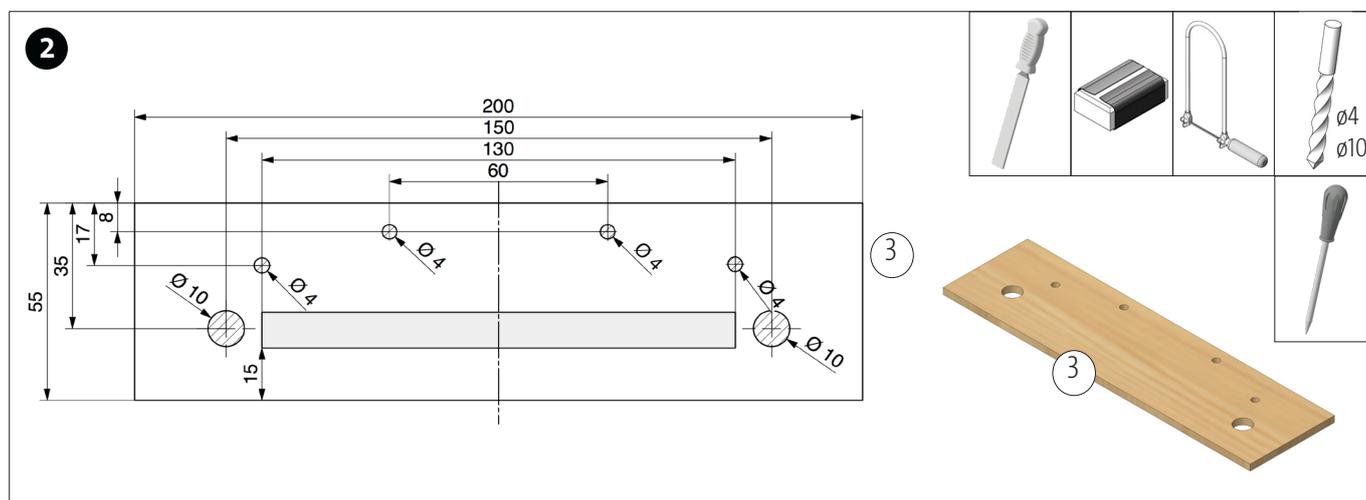
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe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

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº.
Listón de madera	1	150x10x5	Marco	1
Listón de madera	2	250x20x10	Marco	2
Plancha de contrachapado	1	200x55x4 o 200x55x5	Tapa	3
Plancha de metacrilato	2	100x150x2	Portafotos	4
Barras de metacrilato	1	ø4x245	Soporte planchas metacrilato	5
Tubos de metacrilato	1	ø10/6x245	Tubos fluorescente	6
Diodos superbrillantes	2	ø5	Iluminación	7
Clip de batería 9V	1	100	Conexión	8
Interruptor de contacto Reed	1	0,6x2,5x20	Interruptor	9
Imán	1	24x13,5 o 15x6	Interruptor	10
Hilo para cableado	1	500	Conexión	11
Resistencia de 120 Ohm	1	(marrón-rojo-marrón)	Resistencia en serie	12

Instrucciones de montaje 111.600
Marco mágico para fotos



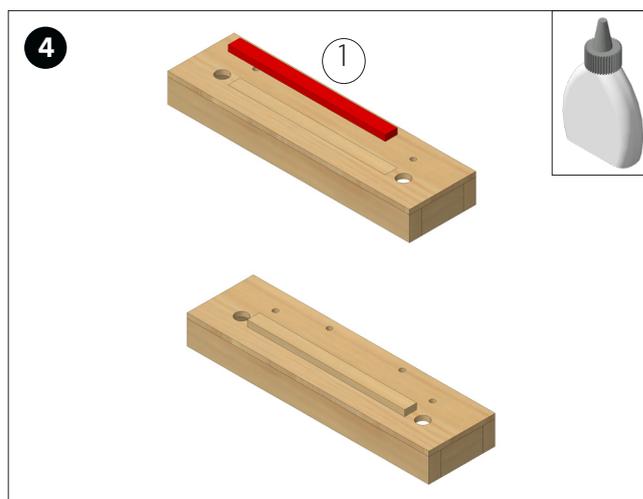
Cortar 1 pieza de 35 mm de cada uno de los listones (2) con la sierra de marquetería. Lijar los laterales de corte con papel de lija. Cortar dos piezas de 20 mm de los listones (2) y lijar los laterales de corte. Formar un marco como el de la imagen con los listones cortados y encolarlo.



Utilizar la plantilla de taladrado (página 5) para hacer los orificios sobre la plancha de contrachapado (3) con la broca de la medida indicada para cada caso. Lijar los laterales del contrachapado.

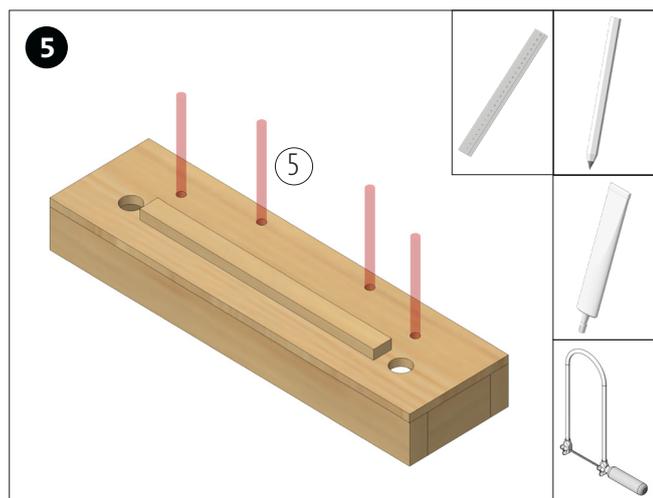


Encolar el contrachapado (3) con los orificios ya taladrados sobre el marco. Dejar secar bien la cola.

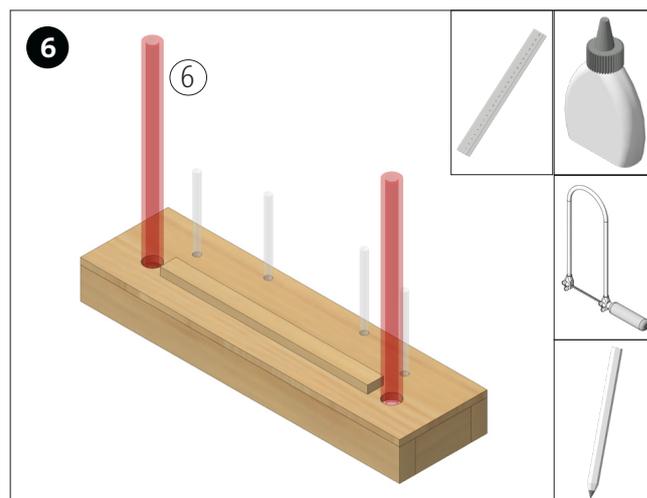


Cortar una pieza de listón (1) de 130 mm y encolar sobre la tapa, donde se indica en la plantilla de la página 5.

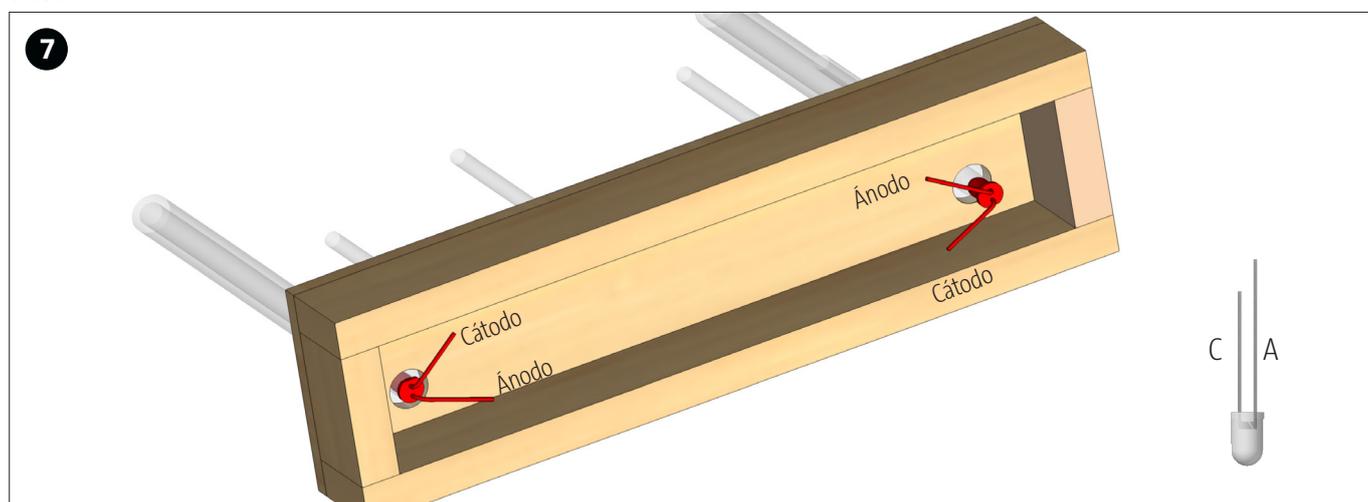
Instrucciones de montaje 111.600
Marco mágico para fotos



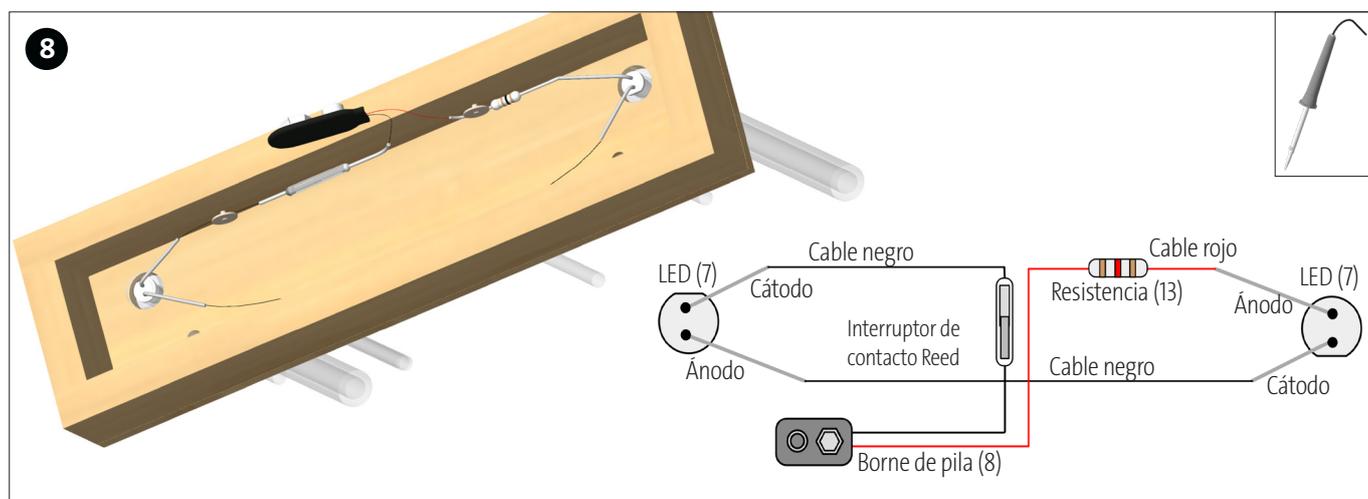
De la varilla de metacrilato (5) cortar 4 trozos de 50 mm con la sierra de marquetería. Lijar con cuidado los laterales de corte. Insertar las 4 varillas en los orificios de 4 mm de la tapa. De ser necesario, se pueden encolar.



Cortar el tubo de metacrilato (6) por la mitad con la sierra de marquetería, para obtener dos piezas de 125 mm. Lijar los laterales de corte. Insertar los dos tubos en los orificios de 10 mm y encolar.

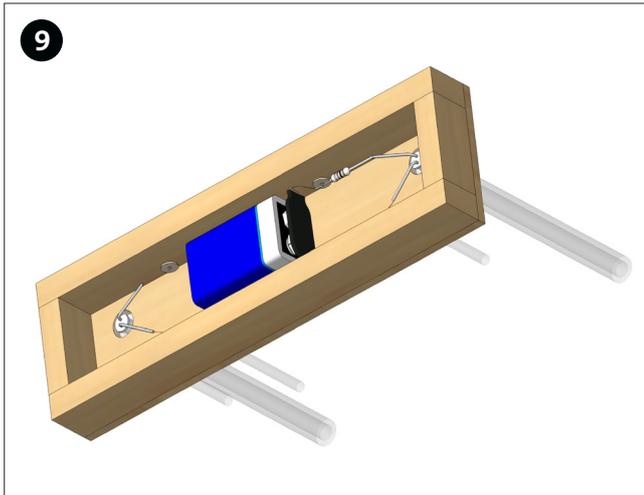


Insertar uno de los dos diodos (7) desde abajo en cada uno de los tubos de metacrilato. Procurar que queden enfrentados el cátodo de un diodo con el ánodo del otro.

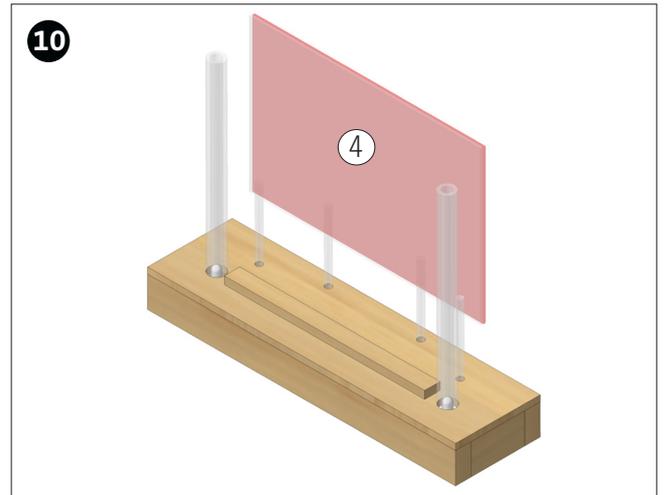


Conectar los LED (7) al contacto Reed (9), la resistencia (12) y el clip de la batería (8) según el esquema del circuito. ¡Prestar atención a la posición de los contactos en el contacto Reed! (ver diagrama de circuito) Los cables se pueden trenzar y sujetar con chinchetas, o se pueden soldar todas las conexiones.

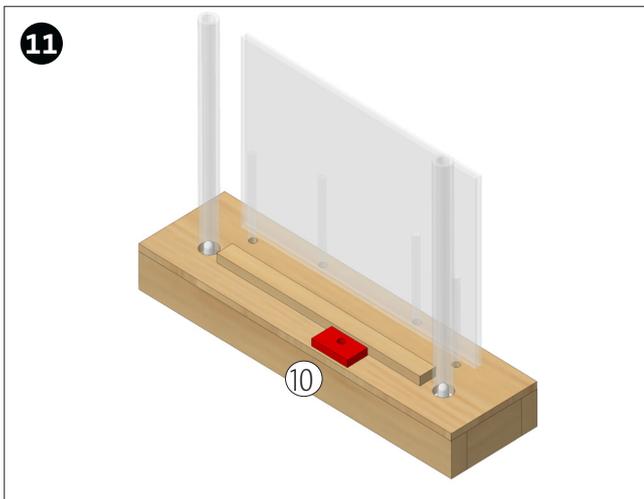
Instrucciones de montaje 111.600
Marco mágico para fotos



Conectar una pila de 9V al portapilas, como se muestra en la imagen. Fijar debajo del marco con cinta adhesiva de doble cara.



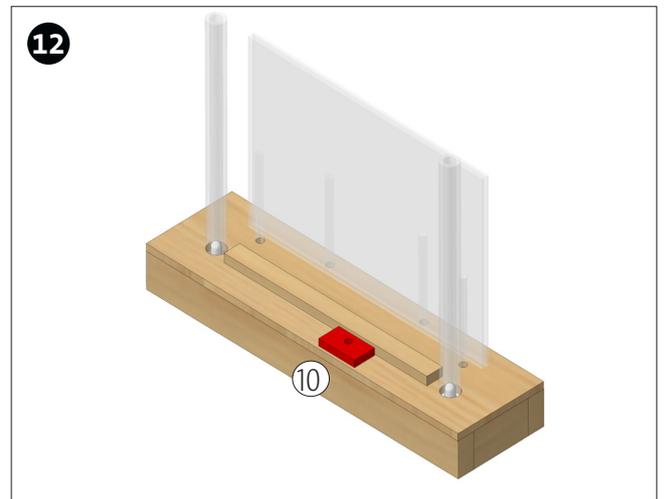
Colocar una foto entre las dos planchas de metacrilato (4) e insertarlas en las varillas de metacrilato (6).



El imán (10) hace la función de interruptor del marco: cuando lo desplazamos sobre el contacto reed, lo activamos, con lo que se encienden y apagan los LEDs.

Cómo guardar el imán:

Clavar una chincheta en el borde y colocar el imán encima.



¡Listo!

