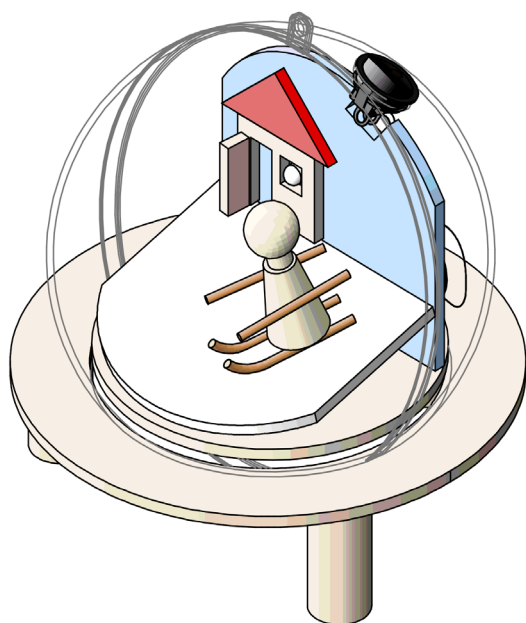
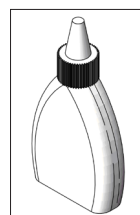


116.404

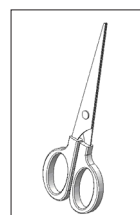
Bola acrílica con iluminación



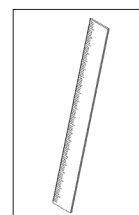
Herramientas necesarias:



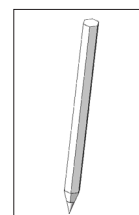
Cola blanca para madera



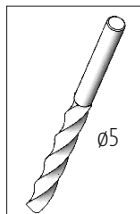
Tijeras



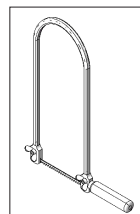
Regla



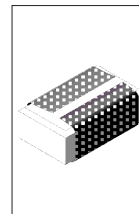
Lápiz



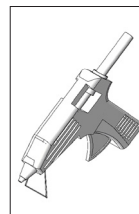
Broca



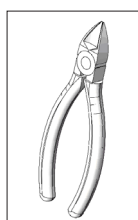
Sierra de marquetería



Papel de lija



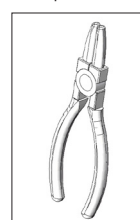
Pistola termoencoladora



Alicate de corte lateral



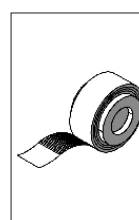
Soldador



Alicate de boca redonda



Lima de taller



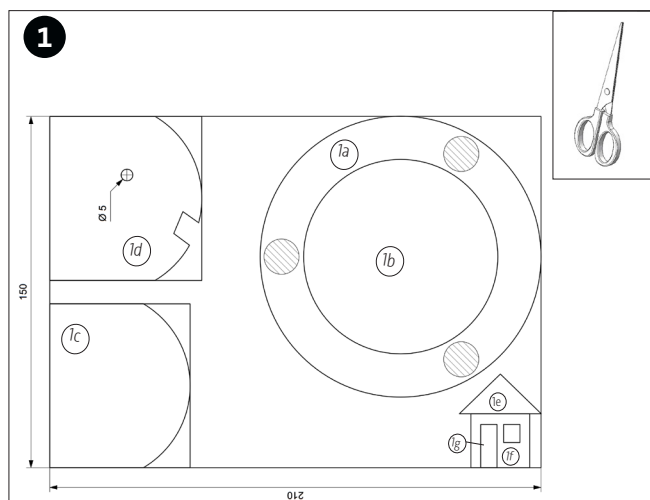
Cinta autoadhesiva

Nota:

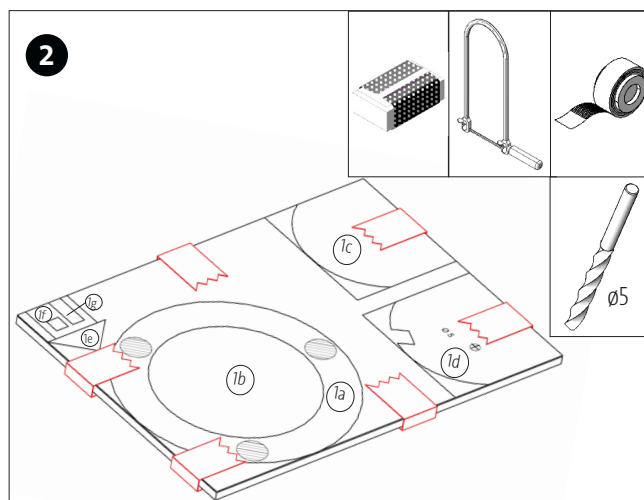
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe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

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº
Contrachapado	1	210x150x4	Placa base	1
Varilla de madera	1	100x15	Patatas soporte	2
Bola de plástico con orificio	1	Ø100	Bola de plástico	3
Figura de madera con cuerpo cónico	1	Ø15x34	Esquiador	4
Varilla para soldar	1	Ø2x200	Varilla para soldar	5
Portapilas	1		Portapilas	6
Pila de botón	1		Alimentación	7
Interruptor basculante	1	Ø16,3	Interruptor	8
LED "luz de vela"	1	Ø5	LED	9
Cable negro	1	500	Cableado	10

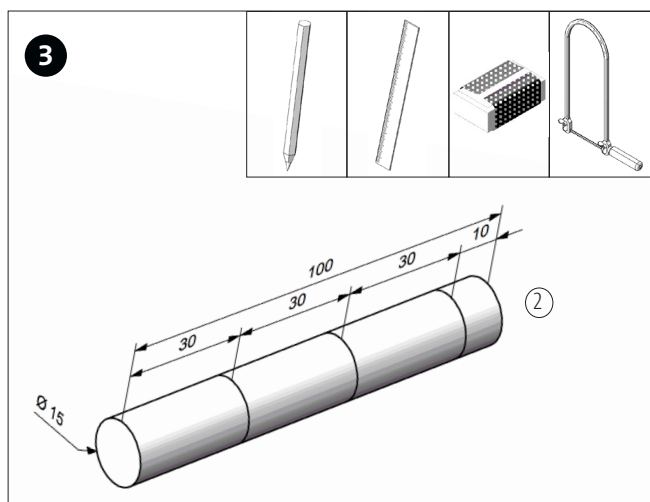
Instrucciones de montaje 116404
Bola acrílica con iluminación



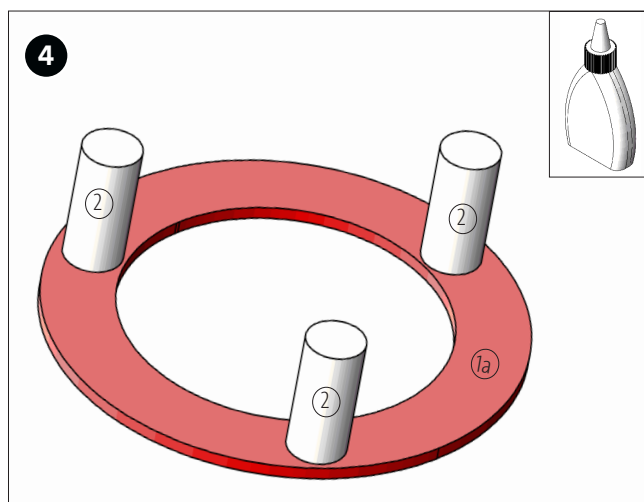
Recortar la plantilla (pág. 5).



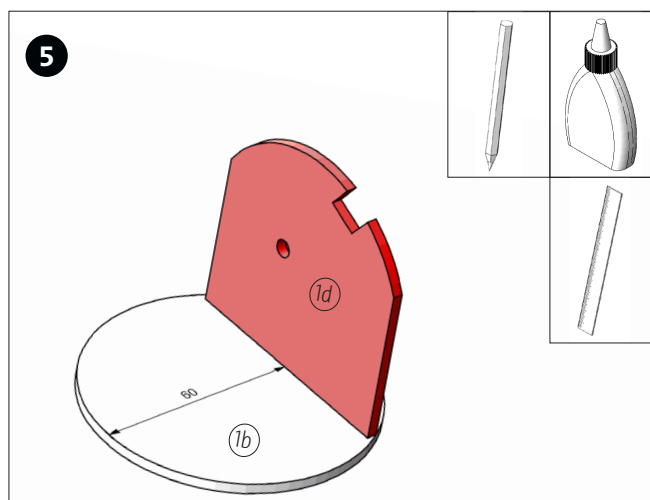
Fijar la plantilla a la placa base (1) con cinta autoadhesiva. Recortar las piezas (1a-1g) con la sierra y lijar los laterales de corte. Hacer la perforación de $\varnothing 5$ mm.



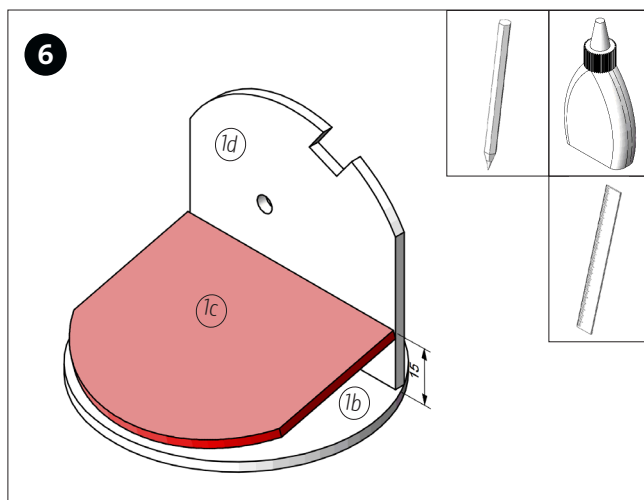
Medir, marcar y cortar 3 patas de 30 mm de la varilla de madera (2) con la sierra. Lijar los laterales de corte.



Encolar las patas de madera de 30 mm (2) sobre los puntos indicados en la anilla de madera (1a). Dejar secar bien la cola.



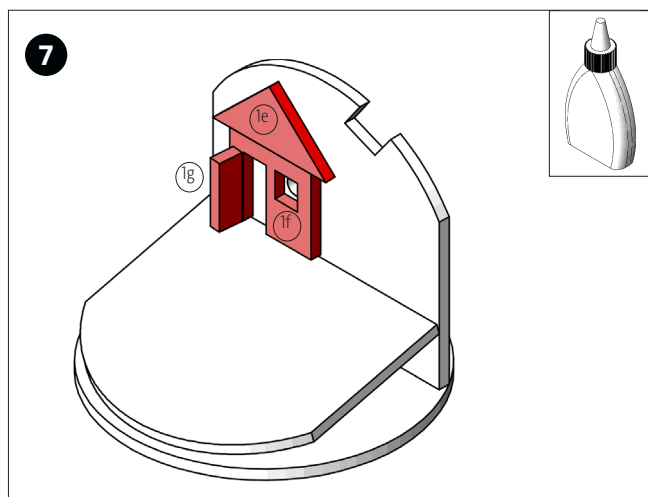
Medir 60 mm desde el borde de la pieza (1b) y marcar el punto. Encolar la pieza (1d) sobre la pieza (1b) a la distancia marcada. Dejar secar bien la cola.



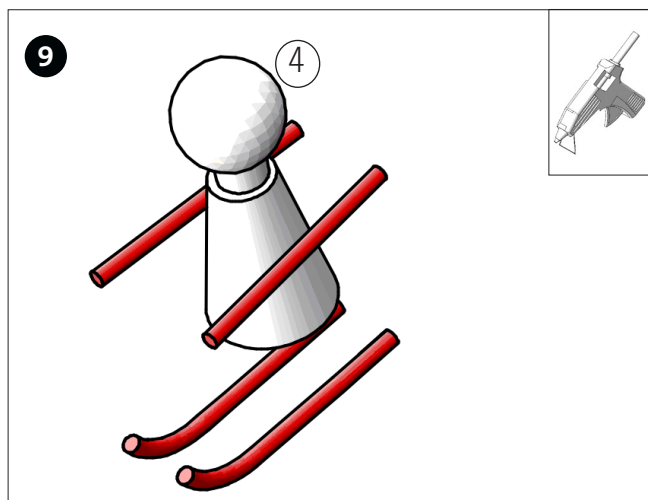
Medir 15 mm desde el borde inferior de la pieza (1d) y marcar el punto. Encolar la pieza (1c) a la altura marcada de la pieza (1d). Encolar también la parte de delante de la pieza (1c) a la pieza (1b), para que quede inclinada.

Instrucciones de montaje 116404

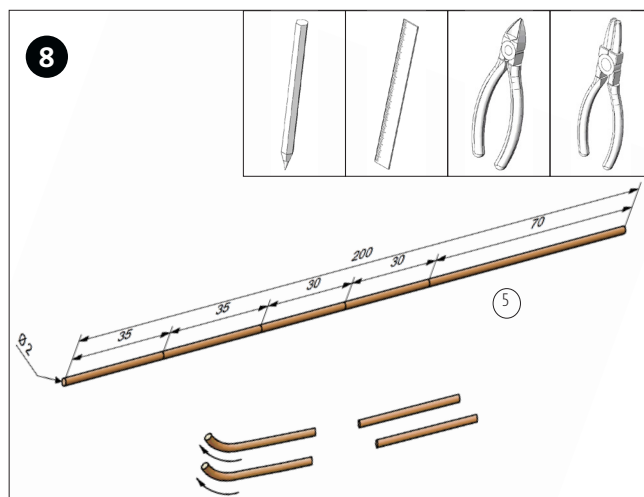
Bola acrílica con iluminación



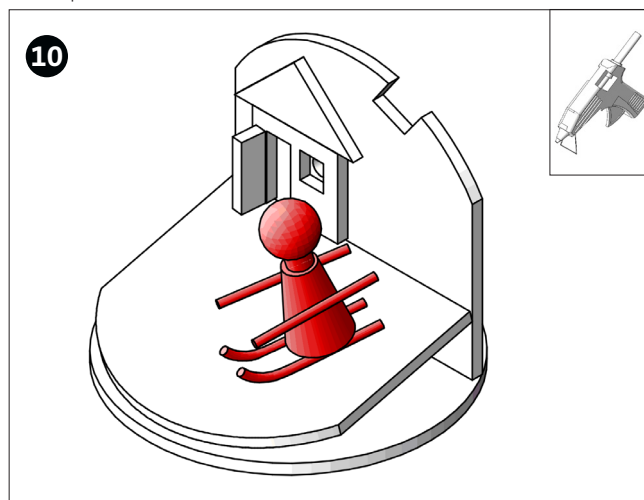
Encolar las piezas de madera que forman la casita (1e-1g) en la pared trasera (1d). La ventana de la casita debe coincidir con la perforación de $\varnothing 5$ mm. Encolar la puerta (1g) perpendicularmente a la pieza (1f). Pintar de los colores deseados.



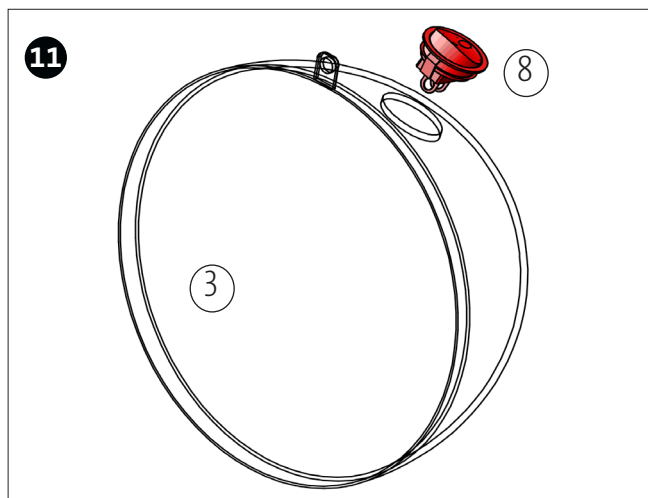
Encolar los cuatro trocitos de alambre al muñequito de madera (4), para que hagan de brazos y de esquís. Pintar del color que se quiera.



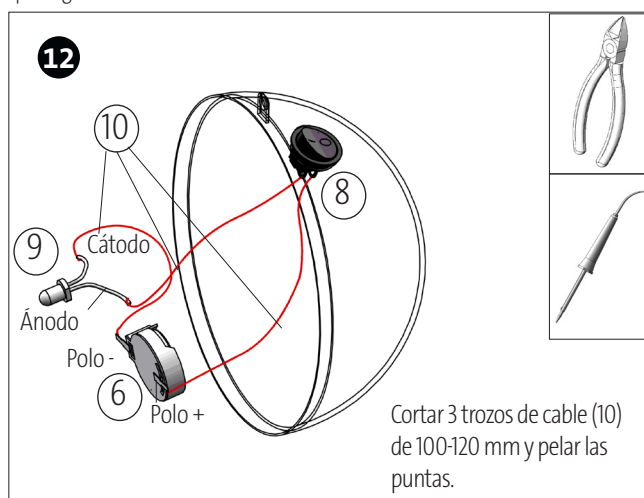
Marcar y cortar, con los alicates de corte lateral, dos trozos de varilla para soldadura de 35 mm y dos trozos más de 30 mm. Doblar el extremo de dos de los trozos de 35 mm un poco hacia arriba.



Encolar el muñequito con la pistola encima de la plancha inclinada (1c). Comprobar que encaje en el interior de la bola acrílica. De no ser así, hacer las modificaciones que hagan falta.



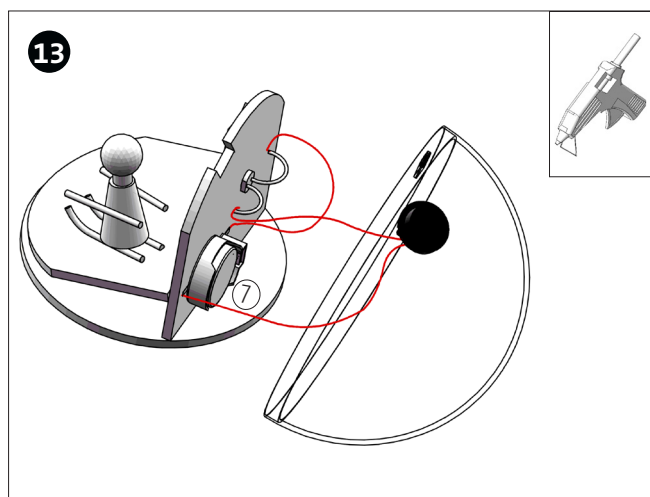
Colocar el interruptor basculante (8) en el orificio de la bola acrílica (3) tal como se muestra en la imagen.



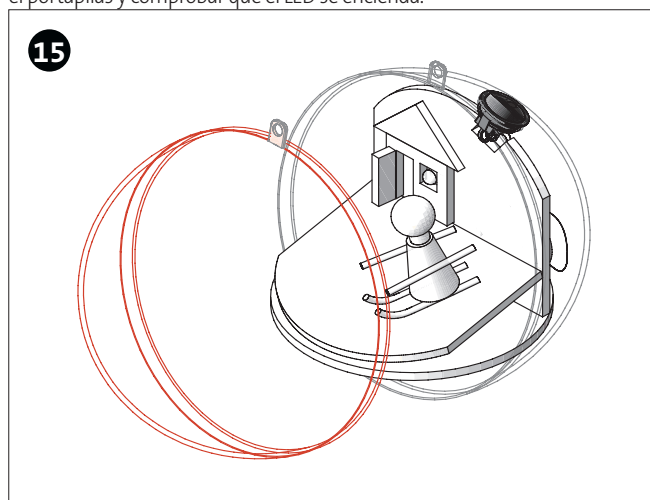
Cortar 3 trozos de cable (10) de 100-120 mm y pelar las puntas.

Conectar un trozo de cable al polo positivo del portapilas (6) y a la conexión exterior del interruptor (8). Conectar otro trozo de cable al polo negativo del portapilas (6) y al cátodo del LED (9). Conectar el último trozo de cable a la toma libre del interruptor (8) y al ánodo del LED.

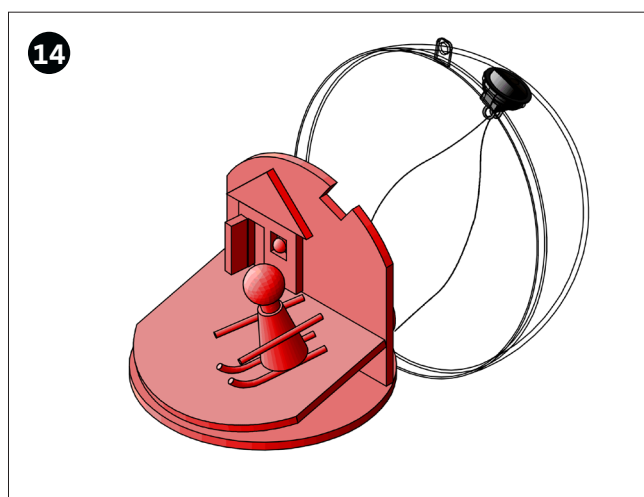
Instrucciones de montaje 116404
Bola acrílica con iluminación



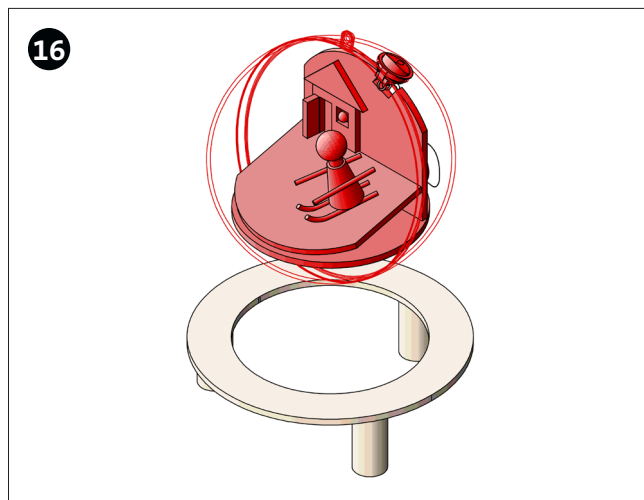
Encolar el portapilas con la pistola a la parte de detrás de la pared trasera (1d). Introducir el LED en el orificio de $\varnothing 5$ mm. Insertar la pila de botón (7) en el portapilas y comprobar que el LED se encienda.



Tapar con la otra mitad.



Pintar el paisaje nevado y la casa, dejarlos secar y colocar en el interior de una mitad de la bola de plástico.



Una vez terminada, colocar la bola sobre su soporte o pasar un hilo por el orificio para colgarla. ¡Lista!

