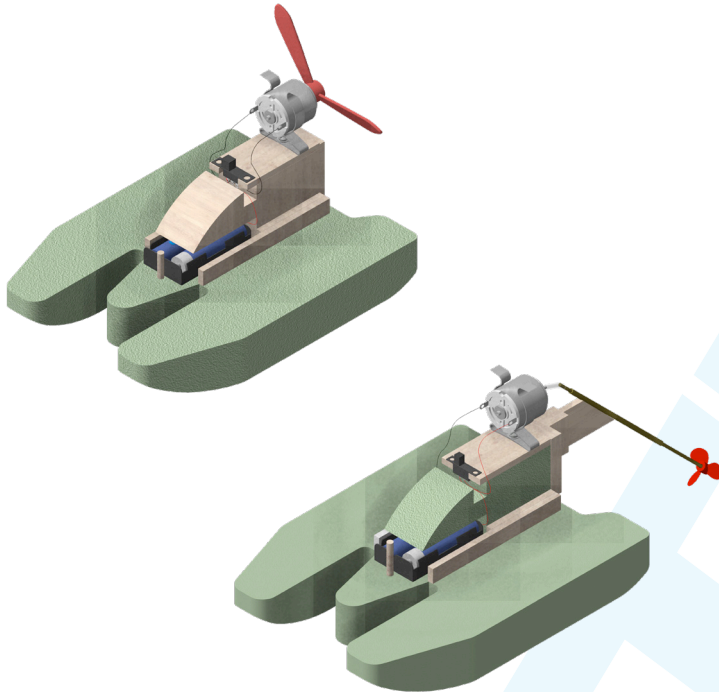
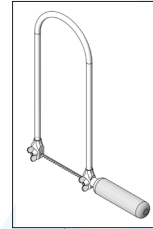


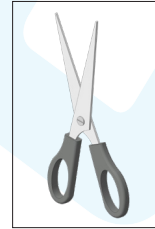
119.099 OPITEC lancha



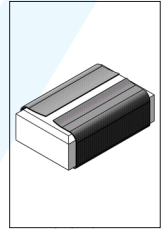
Herramientas necesarias:



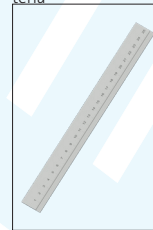
Sierra de marquetería



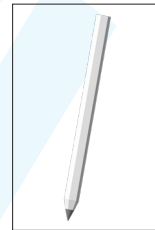
Tijeras



Papel de lija



Regla



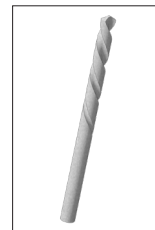
Lápiz



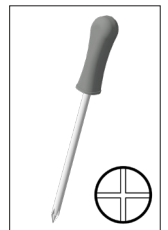
Soldador



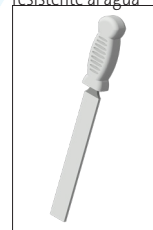
Cola para madera resistente al agua



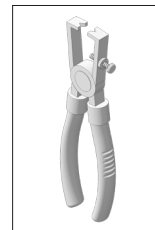
Broca



Destornillador de estrella



Lima de taller



Alicate pelacables



Tijeras o alicate de corte lateral

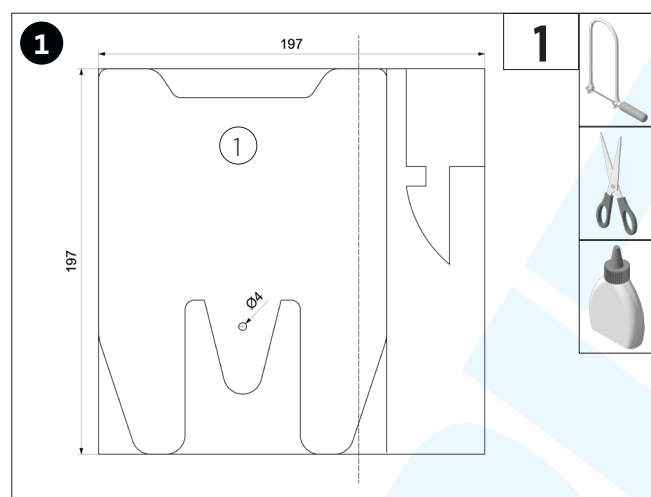
NOTA:

Una vez completados, los kits de trabajo OPITEC no son artículos con carácter de juguetes de tipo generalmente comercial, sino medios de enseñanza y aprendizaje para apoyar la labor educativa. Este kit sólo puede ser construido y manejado por niños y jóvenes bajo la dirección y supervisión de un adulto competente. No apto para niños menores de 36 meses. Peligro de asfixia.

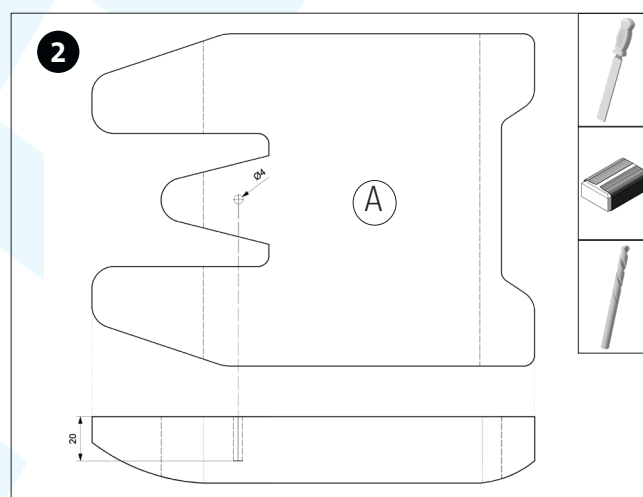
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº .
Pórex	1	200x200x30	Armazón de base	1
Contrachapado	1	125x100x4	Elementos de madera	2
Abrazaderas con un punto de fijación	1	23-27	Soporte para el motor	3
Motor RE260	1		Motor	4
Varilla	1	ø4x50	soporte de la batería	5
Tubo de latón	1	ø3x100	Rodamiento para eje de hélice	6
Barra redonda de latón	1	ø2x245	Eje de hélices de barco	7
Hélice de rotación derecha	1		Hélice para barco	8
Hélice	1	ø115	Hélice	9
Compartimento para las pilas	1		Compartimento para las pilas	10
Micro interruptor de corredera	1	19x6	Interruptor	11
Cable negro	1	500	Cableado	12

Instrucciones de montaje 119.099
Opitec lancha

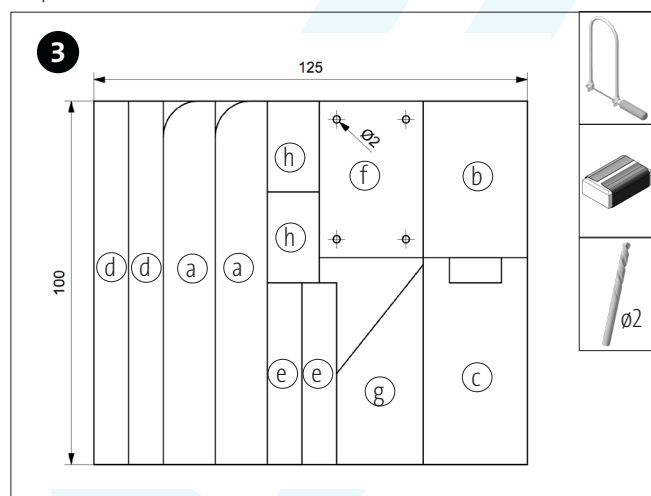
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº .
Destornillador con punta Phillips	5		Fijación	13
Arandelas	5		Fijación	14
Tubo de silicona	1	1/3	Eje de conexión / motor	15



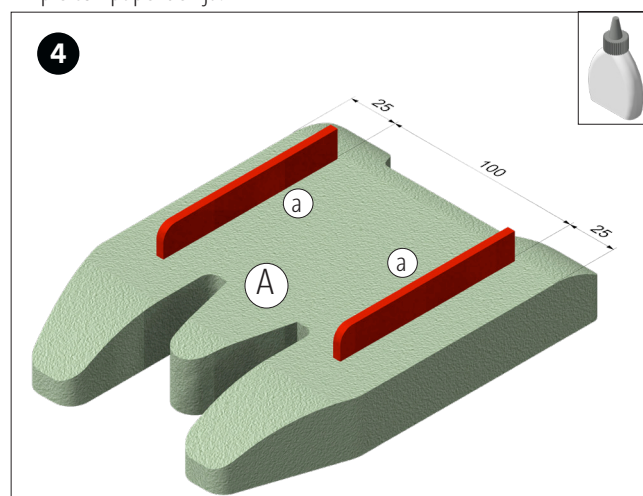
Cortar las plantillas (páginas 9 - 11) y pegar en la línea divisoria. Pasar las plantillas a la espuma rígida (1), serrar las dos partes (A + B) y limpiar.



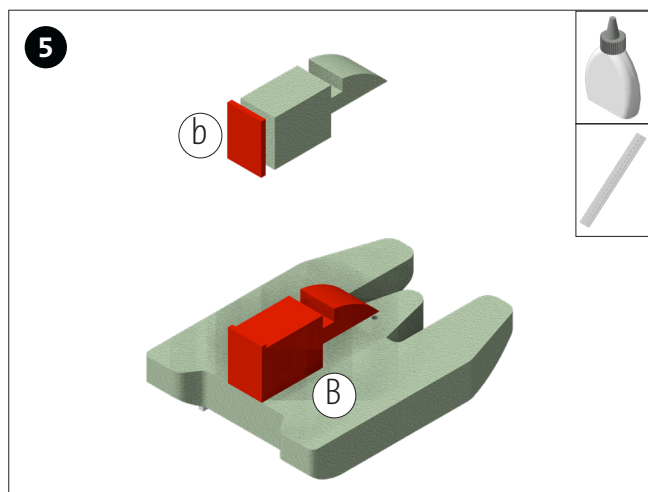
Taladrar un agujero de $\varnothing 4$ mm y profundidad de 20 mm. Redondear el molde básico en la parte inferior con las lijas como se muestra y limpie con papel de lija.



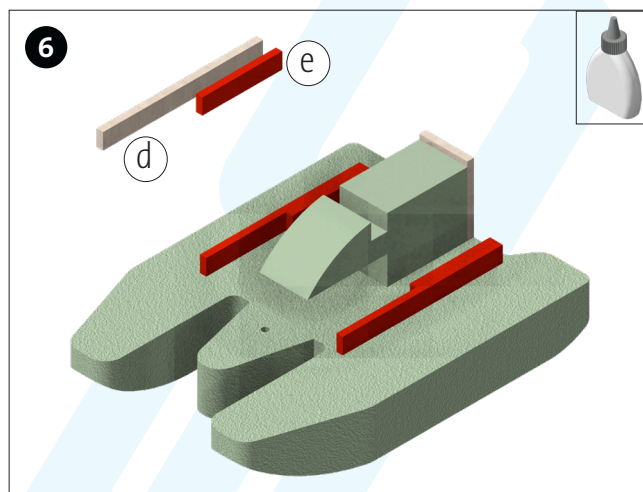
Pasar la plantilla (pág. 11) al contrachapado. Serrar todas las piezas (a-f) y limpiar. Hacer un agujero de $\varnothing 2$ mm en la pieza (f).



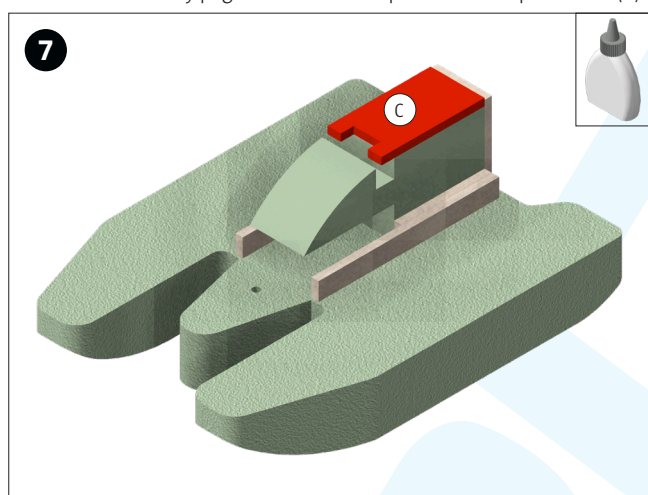
Medir la posición de las dos tiras (a) en la parte inferior de acuerdo con las dimensiones y pegar las tiras con pegamento de madera resistente al agua como se ilustra. Dejar que el pegamento se seque bien.



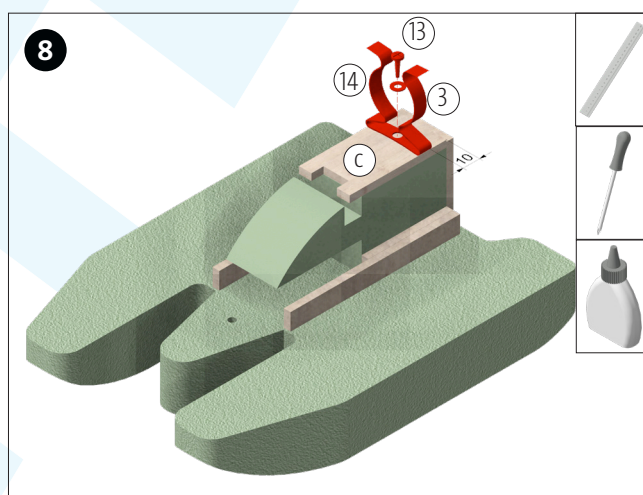
Pegar la parte de madera contrachapada (b) al ras con el borde inferior en la parte posterior del cuerpo (B) como se muestra. Luego cortar por el medio la estructura y pegar a ras del borde posterior de la placa base (A)



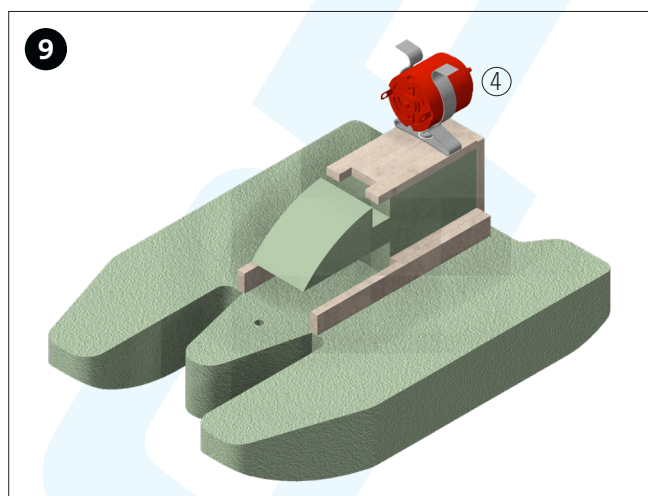
Pegar las partes de madera contrachapada (e + f) y pegar a la parte (B) y la placa inferior (A) como se muestra.



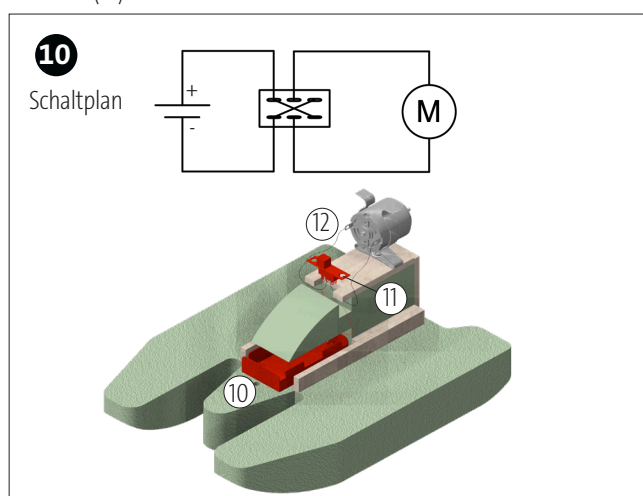
Aplicar la pieza (c) al ras del borde posterior como se muestra en la estructura (B).



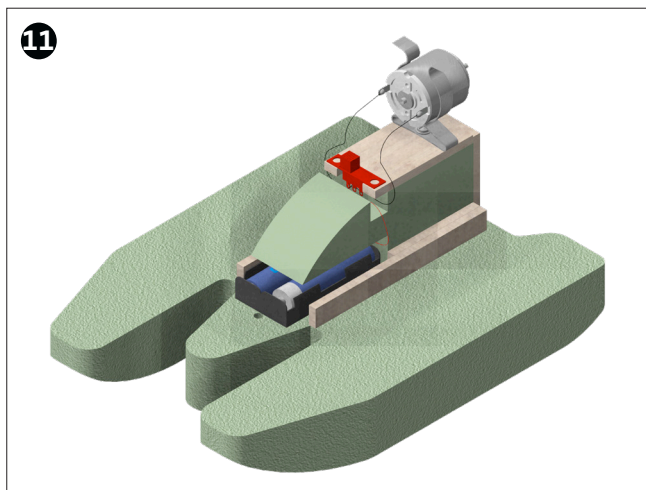
Medir 10 mm en el borde posterior de la parte (c). Atornillar la abrazadera de resorte de acero (3) a esta posición con un tornillo (13) y una arandela (14).



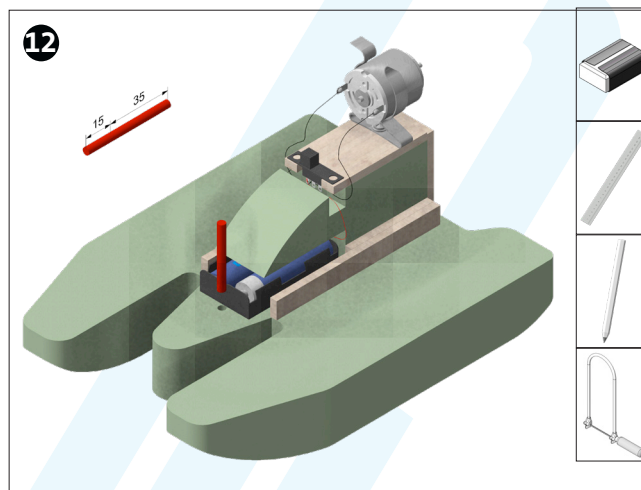
Insertar el motor (4) en la abrazadera de acero del resorte (3). El eje del motor apunta hacia atrás.



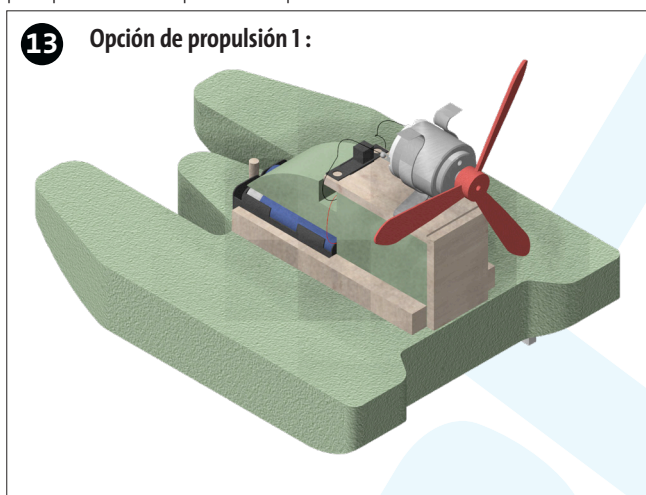
Conectar el soporte de la batería (10) y el interruptor (11) al motor (12) de acuerdo con el diagrama de cableado. Para hacer esto, pelar, soldar o retorcer los cables de conexión en ambos lados.



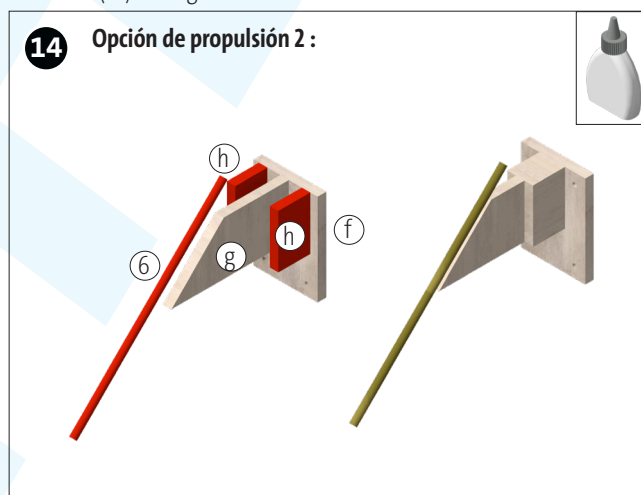
Insertar el interruptor (11) en el hueco como se muestra. Insertar las baterías y comprobar la función. **Nota:** El interruptor no se debe pegar, para poder hacer reparaciones posteriores.



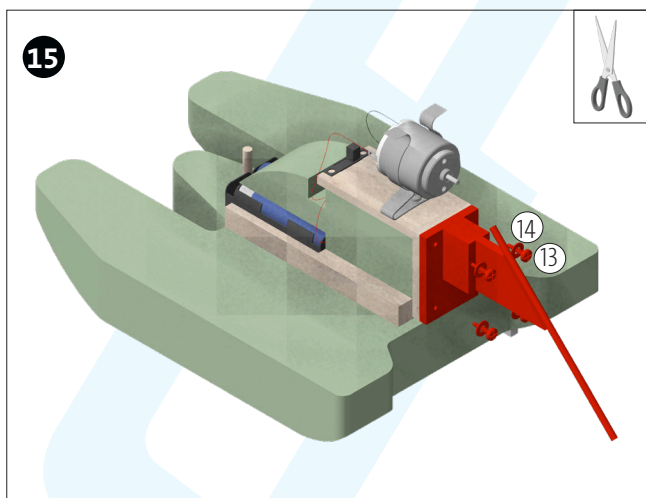
Cortar la varilla redonda (5) a 35 mm. Limpiar el corte de la sierra e insertar en el orificio de la placa base (A) para evitar que el soporte de la batería (10) se salga.



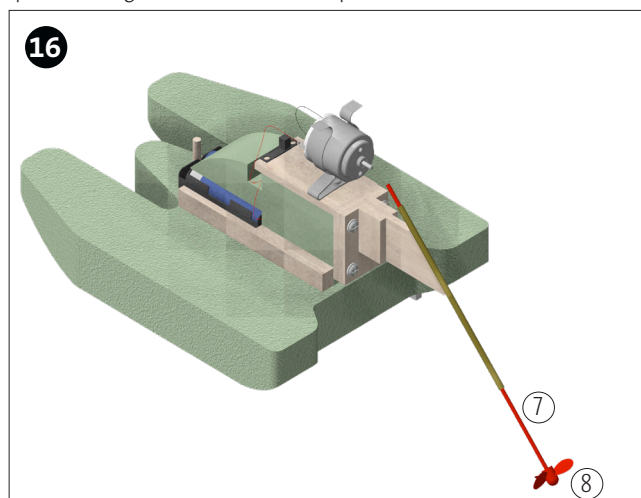
Conectar la hélice (9) al eje del motor. Encender el interruptor bipolar y la carrera puede comenzar.



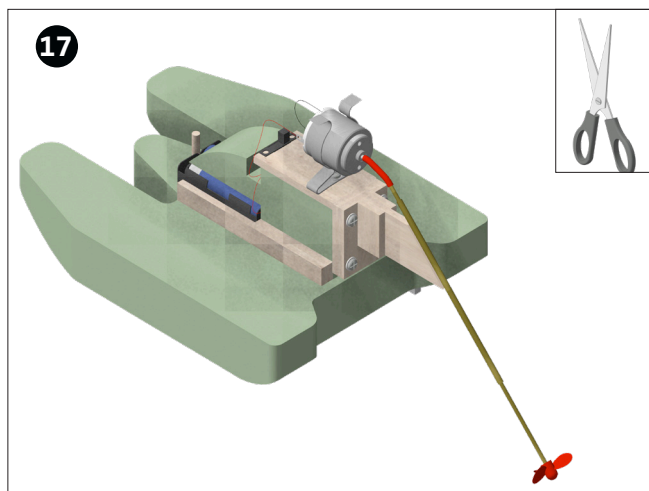
Pegar la parte (g) promedida como se muestra, a la parte (f). Pegar la parte (h) a ambos lados. Luego pegar el tubo de bronce al bisel para que sobresalga 10 mm del borde superior.



Montar el soporte para la hélice de la nave al ras con la parte (b) con 4 tornillos (13) y 4 arandelas (14) como se muestra.



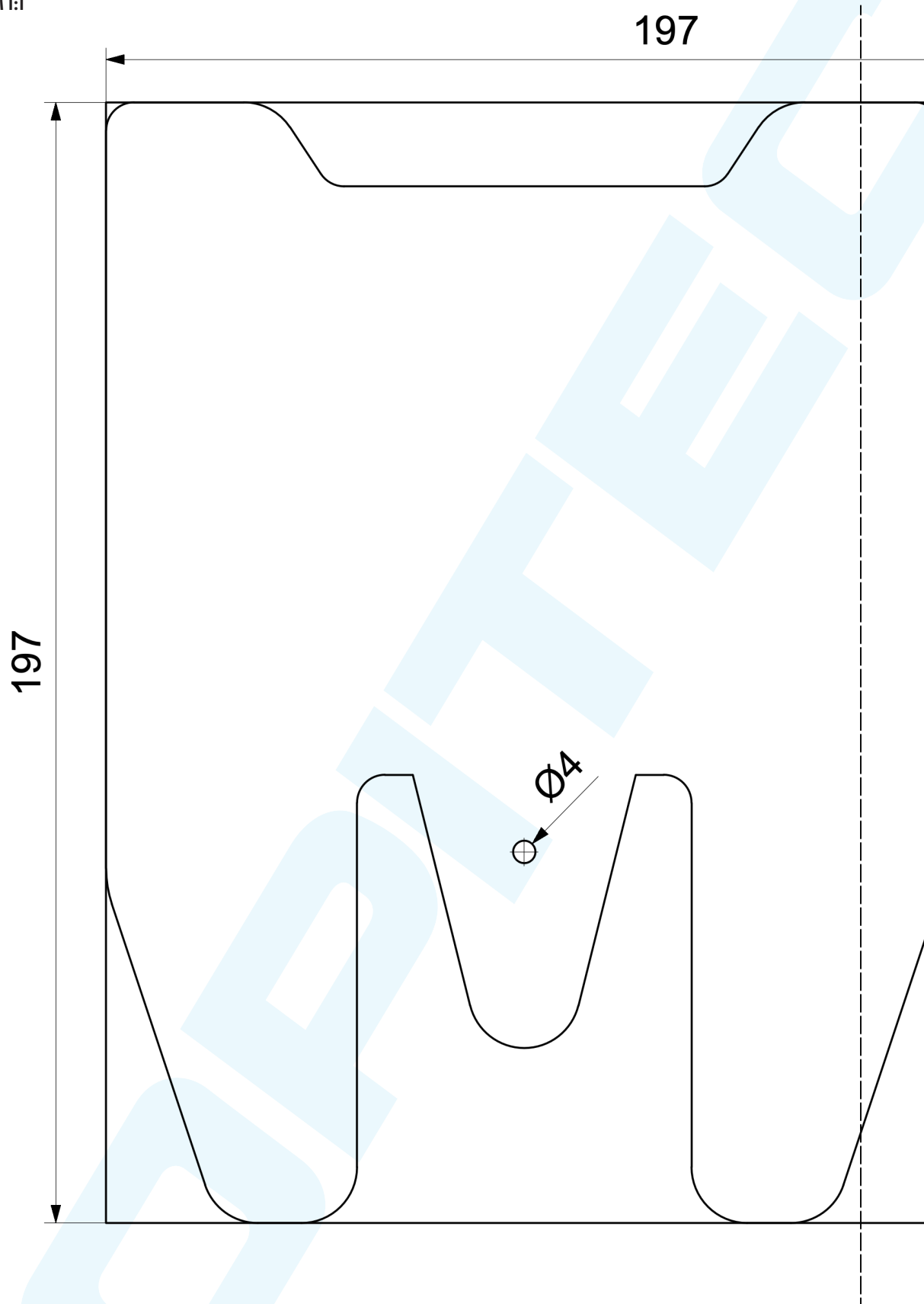
Cortar la varilla redonda de latón (7) a 170 mm y desbarbe. Colocar la hélice (8) en un extremo y luego empujar a través de la tubería de bronce.



Cortar el tubo de silicona (15) a una longitud de 20-25 mm y empujar un extremo en el eje del motor. Colocar el otro extremo en la varilla de bronce como se muestra. Enciender el interruptor bipolar y la carrera puede comenzar.

OPITEC

OPITEC



OPITEC

OPITEC

