

OPITEC

103.048

Lancha a motor "Regina"



Lista de piezas:

5 tableros contrachapados	10 x 150 x 400 mm
1 barra redonda	∅ 10 x 50 mm
1 lámina de hojalata	0,3 x 40 x 80 mm
2 alambres para soldar	∅ 3 x 250 mm
2 anillos de ajuste	
4 orejas de tornillo	
1 lámina para embutición profunda	0,3 x 150 x 210 mm

Herramientas necesarias

Cola para madera a prueba de agua
Soldador de cobre 60 W,
Estaño y pasta para soldar
Sierra de marquetería y tabla serrada
Taladradora
Broca ∅ 1 mm, 3 mm, 10 mm
Tornillos
Martillo y clavos
Pincel y barniz
Tijeras
Pegamento universal
Escofina, lima y papel de lija
Tenazas de corte

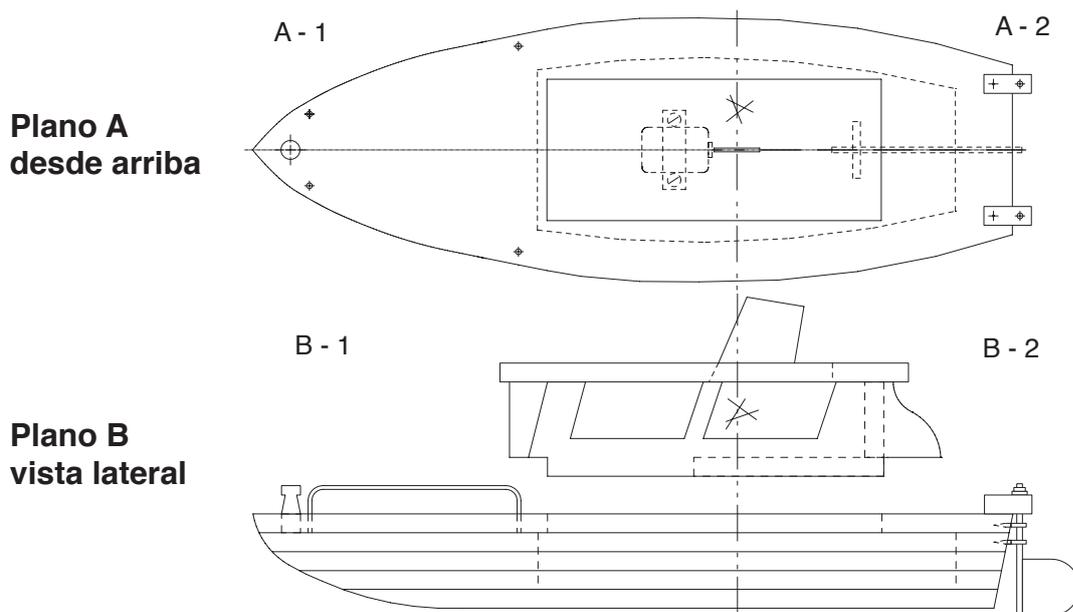
NOTA

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 sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Preparación:

Empezar pegando los planos A y B. Primero recortar los planos A - 1 y A - 2 y pegarlos por el borde encolado. Hacer lo mismo con el plano B.



Fuselaje:

Pasar (calcar) el fuselaje a los 5 tableros contrachapados.

Serrar los tableros con la sierra de marquetería, pero no lijar.

Cada tablero forma la base de fuselaje (pieza 1), pero aún no se utilizan.

Calcar la abertura de fuselaje (línea discontinua) sobre los tableros (piezas 2, 3 y 4) y, después, serrar.

A continuación, encolar estos 3 tableros. Asegurarlos con un par de clavos.

Limar la abertura de fuselaje recortada hasta que quede lisa y pulir. Cuando esté bien pulida, encolar la parte inferior de la base de fuselaje (pieza 1).

Mientras se seca esta "mitad de la lancha", construir la cubierta.

Calcar la forma de la abertura de la cubierta (rectángulo) en el tablero restante (pieza 5), serrarla y lijarla bien.

A continuación ya se puede encolar la cubierta al fuselaje. También se puede asegurar con clavos.

Llega el momento de que el fuselaje adopte su aspecto definitivo. Para ello, se puede seguir el esquema de montaje representado (vista lateral y desde arriba) o bien aplicar un diseño propio.

Raspar, limar y pulir para obtener la forma deseada. Dibujar una línea central es de gran ayuda para conservar la simetría del fuselaje.

Por último, perforar los orificios para el portacabos (pieza 6, \varnothing 10 mm) y la batayola (pieza 7, \varnothing 3 mm).

Fabricar el portacabos con la barra redonda (\varnothing 10 x 50 mm), según la figura.

Estructura del fuselaje

Para formar la estructura del fuselaje, serrar y pulir las piezas de la 8 a la 11 en el contrachapado de madera recortado.

Para ello, utilizar las plantillas y, a continuación, serrar y pulir los cortes.

Ensamblar con cola, pero ¡no encolar la abertura de la cubierta!

Pasar las plantillas de las ventanas (piezas 12 - 14) a la lámina y recortar. Pegar las ventanas al conjunto con pegamento universal.

Dejar secar sobre el fuselaje y, mientras tanto, empezar a construir el aparato del timón.

En cada uno de los alambres para soldar \varnothing 3 x 250 mm, cortar un trozo de 70 mm (pieza 15) y 145 mm (pieza 7) de largo.

Aparato del timón y batayola

Según el plano, cortar las dos palas del timón (piezas 16a y 16b) en la lámina de hojalata. Soldar o pegar a los ejes (15a y 15b) y fijar al fuselaje utilizando las orejas para que puedan girar.

Nota: por motivos de diseño, puede ocurrir que los ejes no encajen en la abertura de los tornillos de cáncamo.

Si fuese así, doblar un poco los tornillos de cáncamo con unos alicates de punta redonda.

Serrar las 2 palancas (pieza 17) con 10 mm del contrachapado de madera restante y perforar los orificios siguiendo el plano.

A continuación, montar las piezas según la figura (vista lateral).

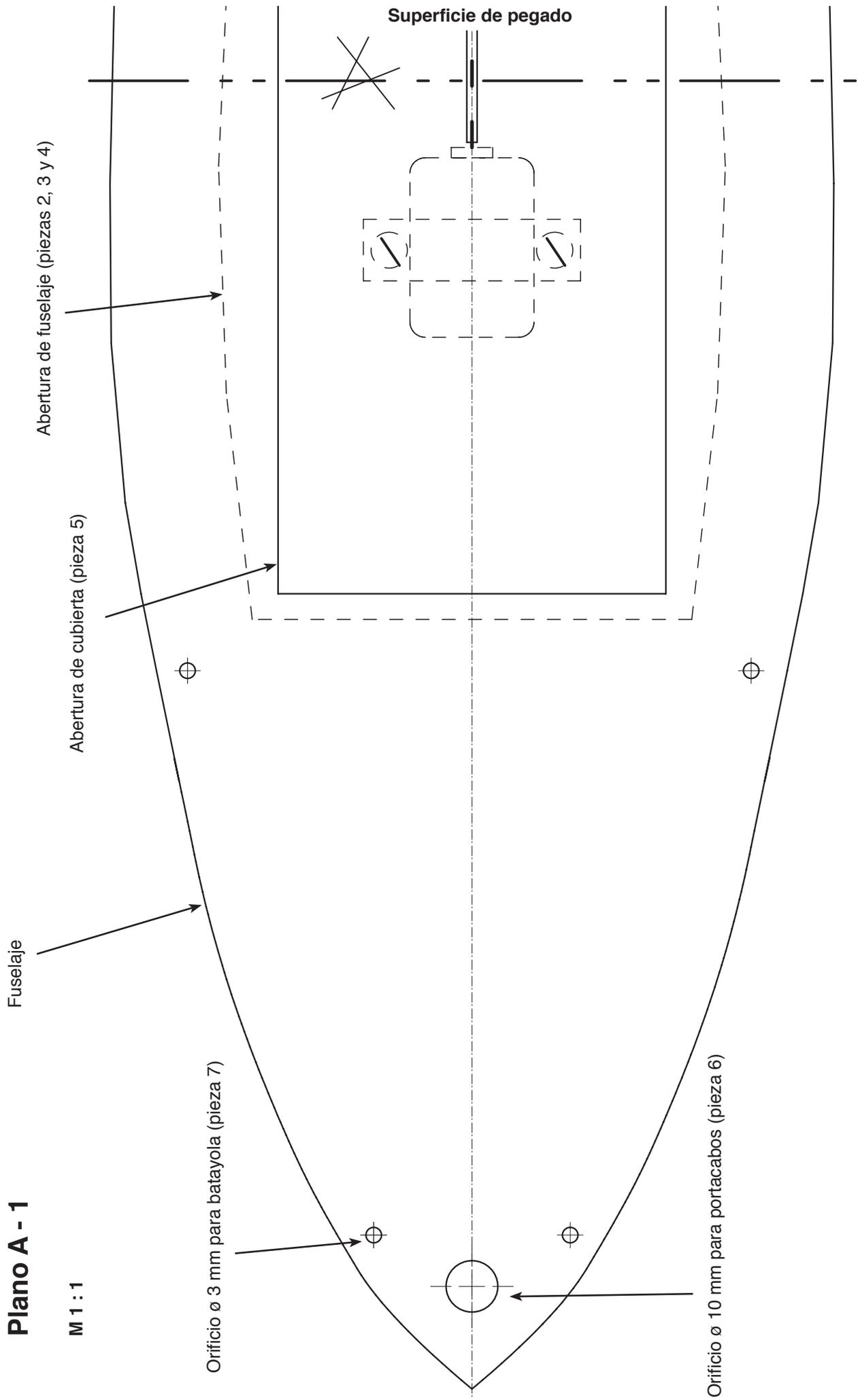
Doblar los alambres para soldar de 145 mm de largo para la batayola (7) e insertarlos en los orificios.

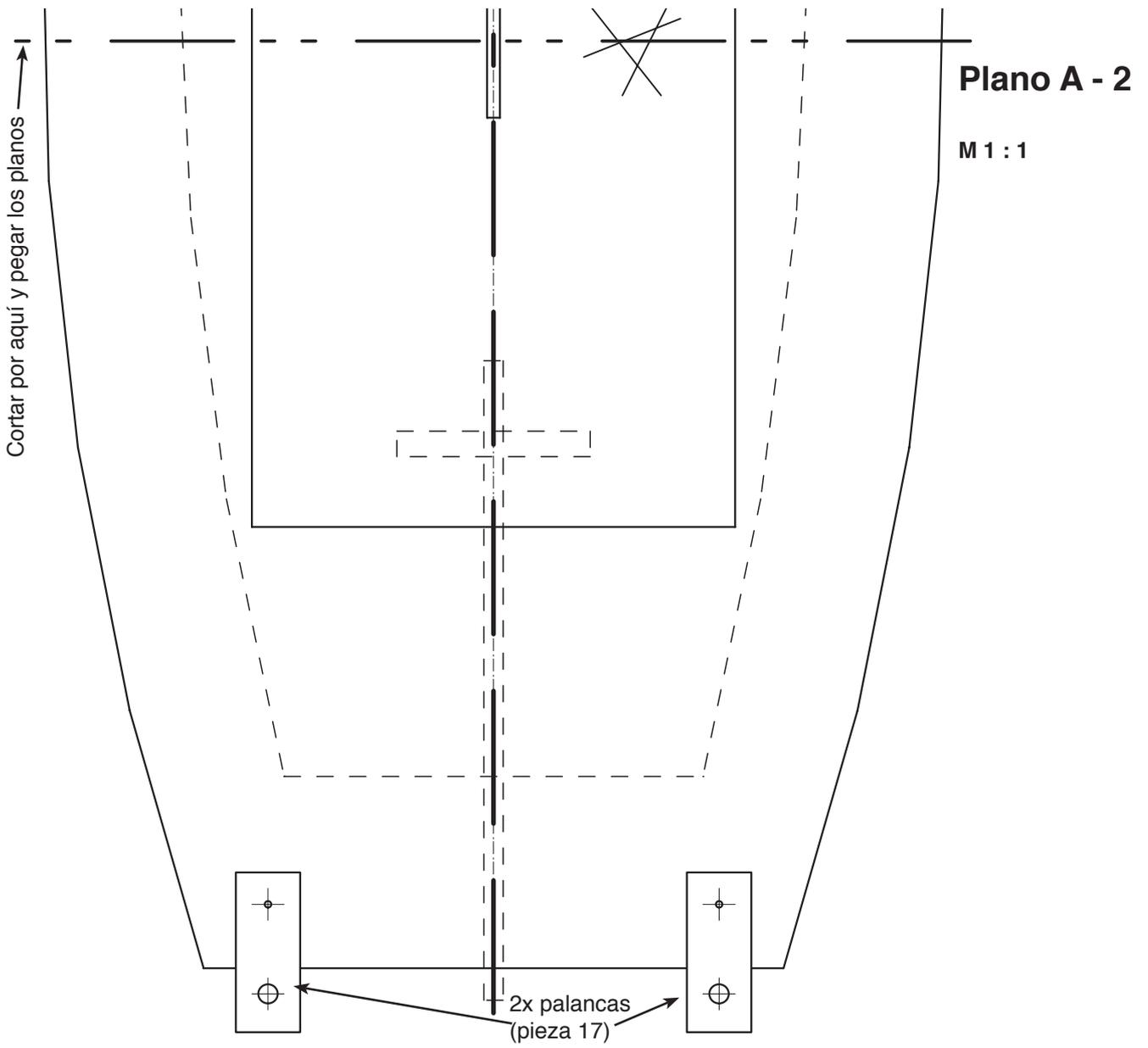
La maqueta de la lancha "REGINA" ya puede pintarse con los colores que prefiera.

Si no se desea ningún barniz, aplicar 2 veces, como mínimo, masilla tapaporos para que la lancha quede a prueba de agua.

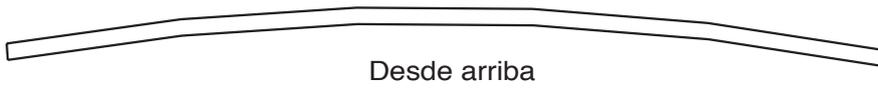
Plano A - 1

M 1 : 1

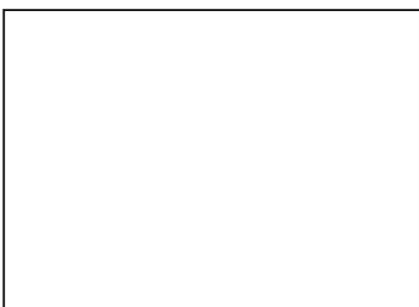




Plantilla doblada para batayola (pieza 7)

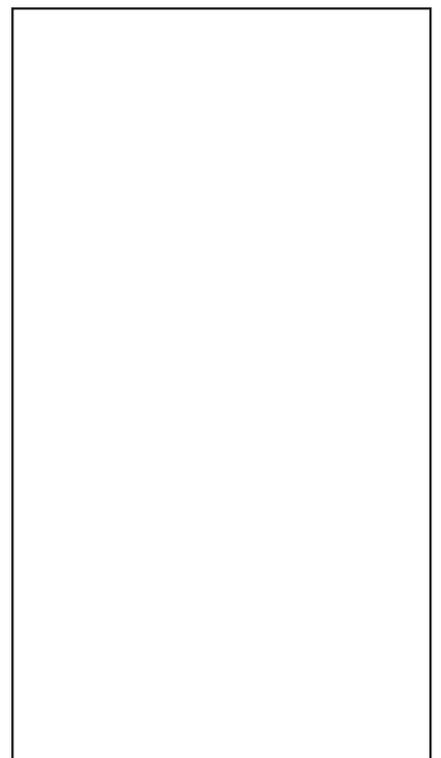


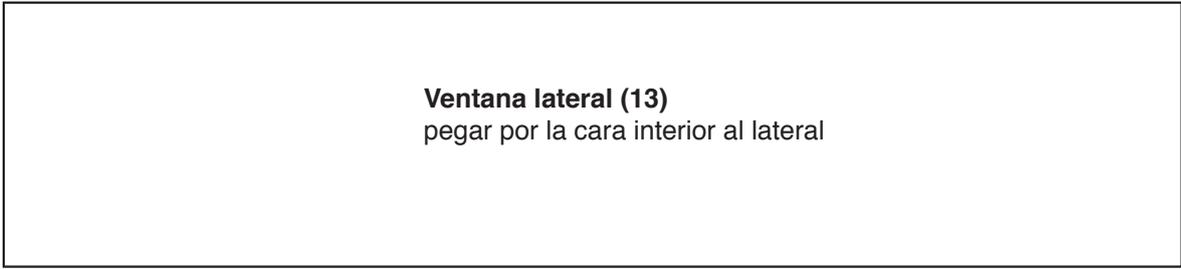
Pared trasera (11)



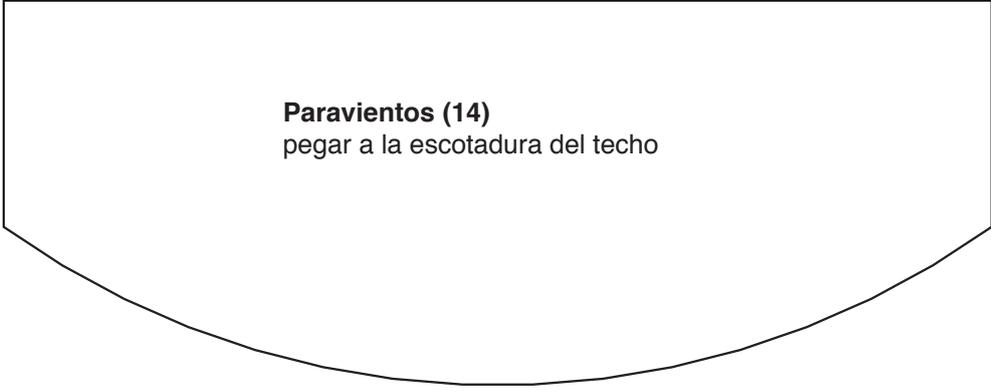
M 1 : 1

Base (10)



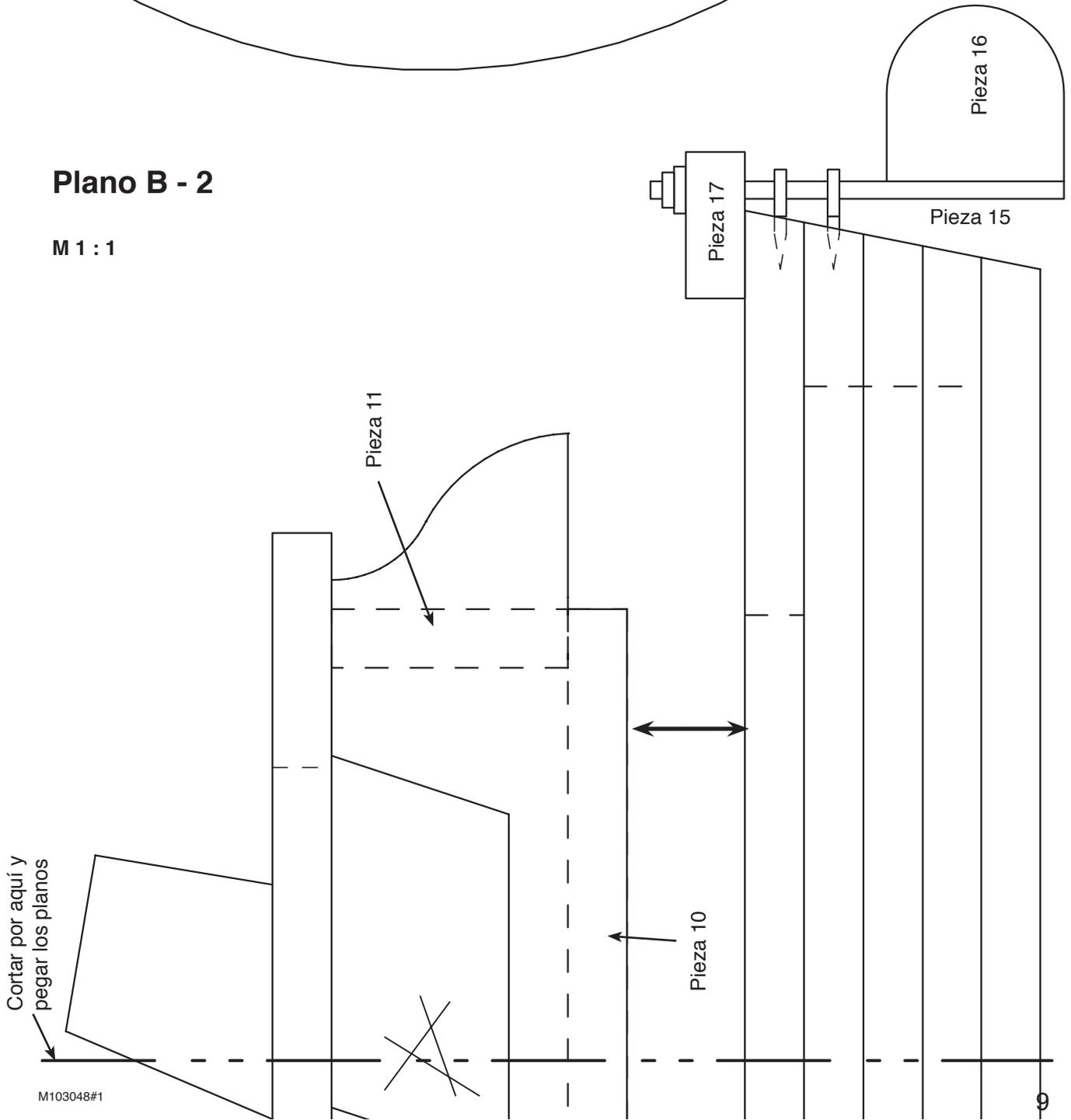


M 1 : 1



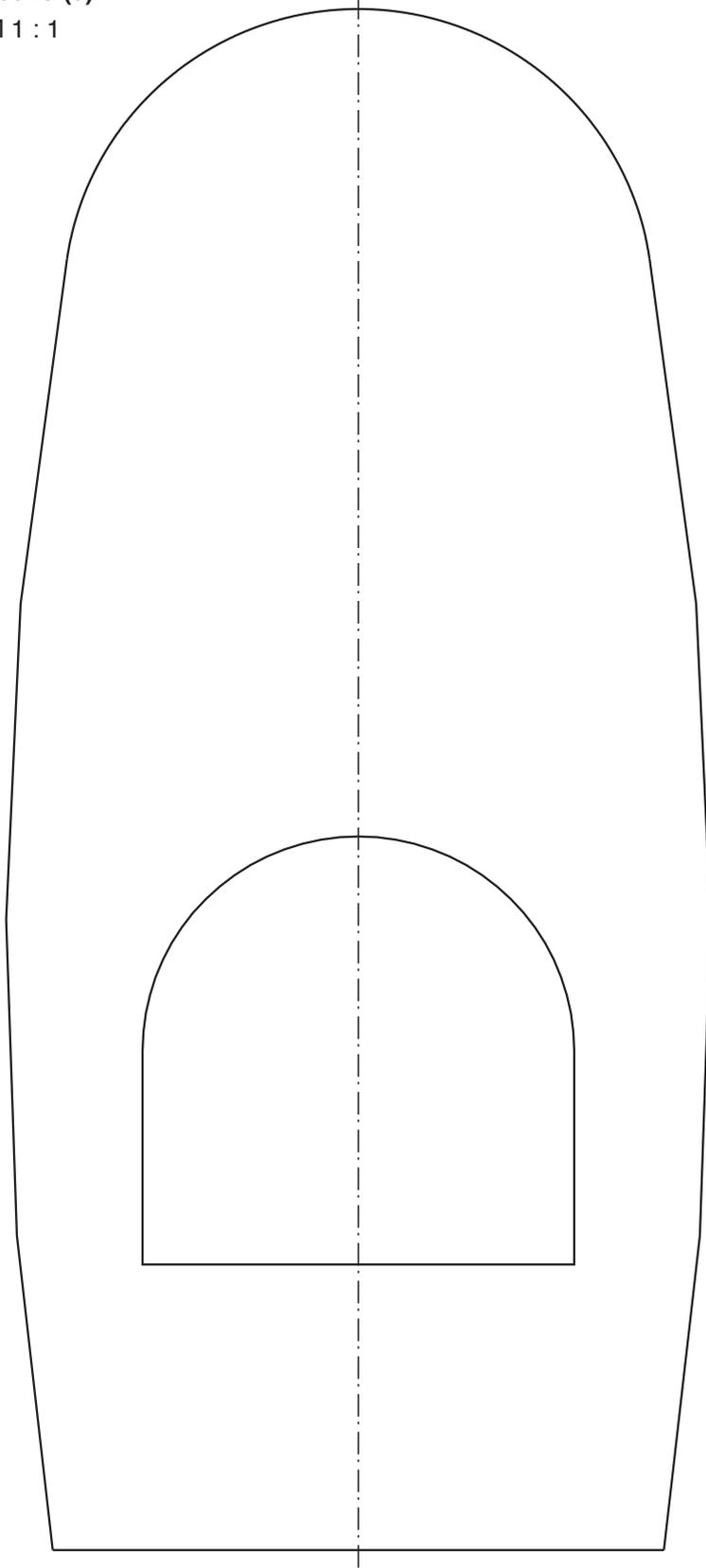
Plano B - 2

M 1 : 1



Techo (9)

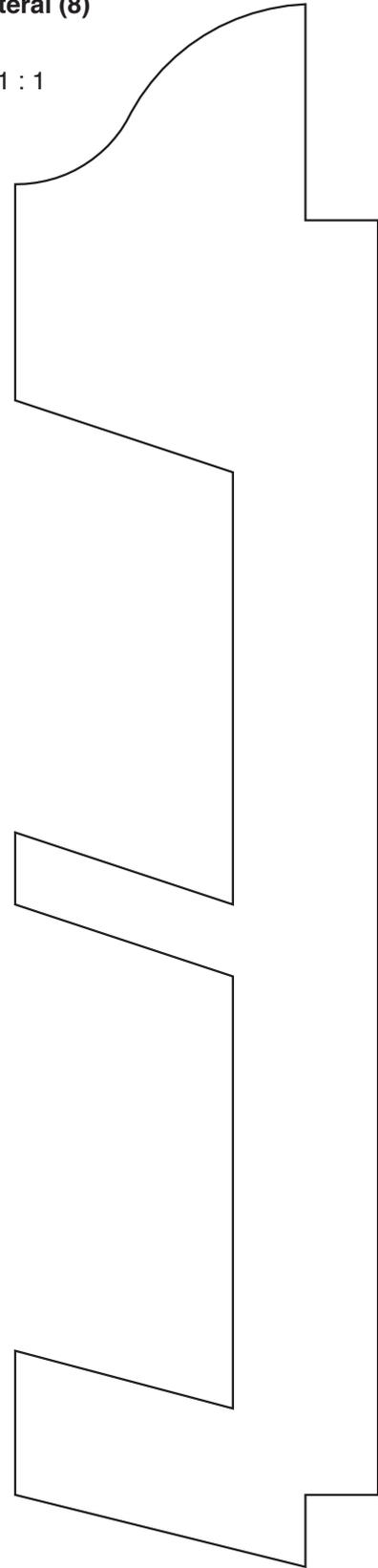
M 1 : 1



Lateral (8)

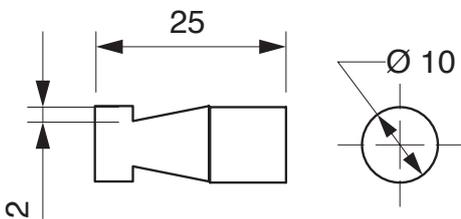
2x

M 1 : 1



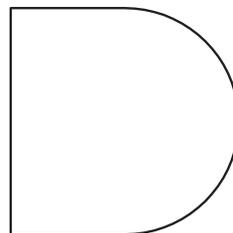
Portacabos (6)

E 1:1



2x palas de timón (16)

E 1:1



2x palancas (17)

E 1:1

