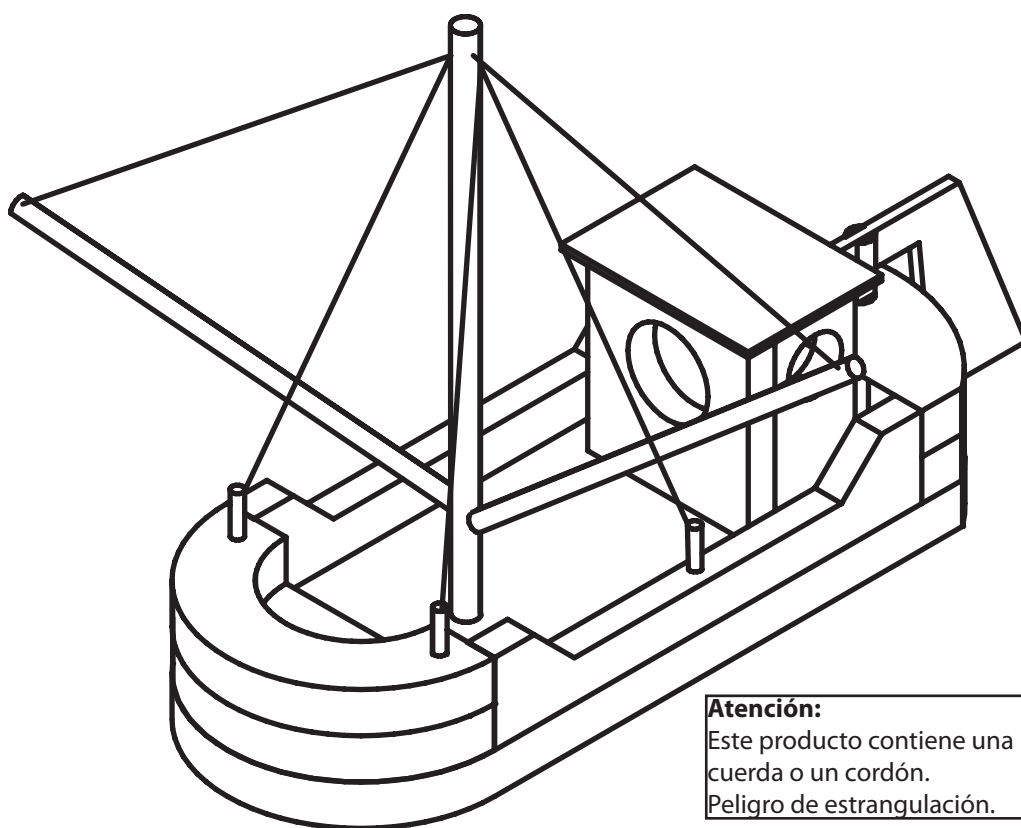


1 0 3 . 0 6 0

B o u



Atención:

Este producto contiene una cuerda o un cordón.
Peligro de estrangulación.

Material suministrado

Nº.	Descripción	Cantidad	Material	Dimensiones
1	Fondo de bodega	1	Madera de pino	15 x 100 x 250 mm
2	Proa/Popa	1	Madera de pino	15 x 100 x 250 mm
3	Barandilla/cabina	2	Madera de pino	10 x 30 x 300 mm
4	Tejado	1	contrachapado	2 x 50 x 70 mm
5	Timón	1	contrachapado	4 x 80 x 80 mm
6	Mástil/Timón	1	Varilla redonda	ø 8 x 250 mm
7	Brazos	2	Varilla redonda	ø 6 x 150 mm
		2	ganchos de grúa	
		1	cordón	2m
8	Postes	1	Varilla redonda	ø 4 x 200 mm

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.

1. - Descripción

Por la sobriedad de formas y facilidad de montaje esta construcción te seducirá.

Las ilustraciones permiten una ejecución sin problemas.

Sin embargo, como en todas las maquetas de madera, los mejores resultados se obtienen cuando las diversas técnicas de trabajo se ejecutan según las reglas del arte.

2. - Fases

Fondo de la bodega

Calcar o pegar la plantilla del fondo de la bodega al listón de 15 x 100 x 250 mm

Cortar los partes redondeadas con la sierra de marquetería. Afinar el trabajo con lima y papel de lija.

Indicaciones: Lima de grosor 7 – 9
El trabajo con lima se hace en el sentido longitudinal de la madera, en caso contrario hay riesgo de romperla
Los bordes de la pieza no deben lijarse o redondearse ya que con el encolado posterior podría producirse alguna fisura.

Proa/Popa

Calcar o pegar las plantillas de la proa y de la popa en el listón de 15 x 100 x 250 mm

Serrar las piezas, limar, lijar las aristas interiores y pegar sobre el fondo de la bodega como se indica en el plano.

Indicaciones: Para ganar tiempo, el profesor puede serrar ciertas piezas con la sierra cinta.
Las piezas se pegan presentando siempre el lado más bonito.

Barandilla

Trasladar la plantilla de la barandilla a los listones de 10 x 30 x 300 mm (guardar los sobrantes para la cabina).

Para ello, se comprueba la longitud exacta de la barandilla en función de las piezas que ya están montadas. (ajustar si es necesario). Serrar las dos barandillas, limar, lijar y encolar y pegar entre proa y popa..

Cabina

Trasladar las plantillas sobre el resto de listón de 10 x 30 x 300 mm y serrar. Las piezas redondeadas de los ojos de buey se hacen con la sierra de marquetería y se mejoran con lima y papel de lija. Pegar las dos piezas delanteras como se indica en el plano; después del secado, pegar las piezas laterales. Lijar las piezas y pegar el tejado. Colocar y pegar la cabina sobre el fondo de bodega.

Timón

Trasladar el modelo de papel al contrachapado de 4 x 80 x 80 mm, serrar, limar y lijar. Serrar un trozo de unos 50 mm de la varilla de Ø 8 x 250 mm Marcar un encaje como se indica en el plano para colocar el timón, serrar, limar y lijar. Encolar y pegar el timón en el encaje.

Marcar las perforaciones para el timón y el mástil, perforar con una broca de Ø 8 mm con las profundidades siguientes: para el mástil 10 mm y para el timón 30 mm

Postes

Marcar la posición de las 4 perforaciones para los postes y perforar con Ø 4 mm y una profundidad de 10 mm Serrar los 4 postes de 30 mm de la varilla de Ø 4 x 200 mm y redondear ligeramente.

Marcar y hacer una perforación al bies de Ø 2 mm en cada poste.

Si la dificultad es demasiado grande también se puede limar una ranura alrededor del poste. Las perforaciones o las ranuras sirven para fijar las cuerdas. Encolar y pegar los postes.

Indicaciones: Con un taladro vertical se evitarán accidentes..

Mástil/Brazos

Igual que con los postes, el mástil recibirá arriba y abajo una perforación al bies o una ranura para unir los brazos al mástil.

Encolar y pegar el mástil. Redondear ligeramente los extremos de los brazos, perforar o realizar las ranuras.

Barnizar todas las piezas de madera.

Cordaje

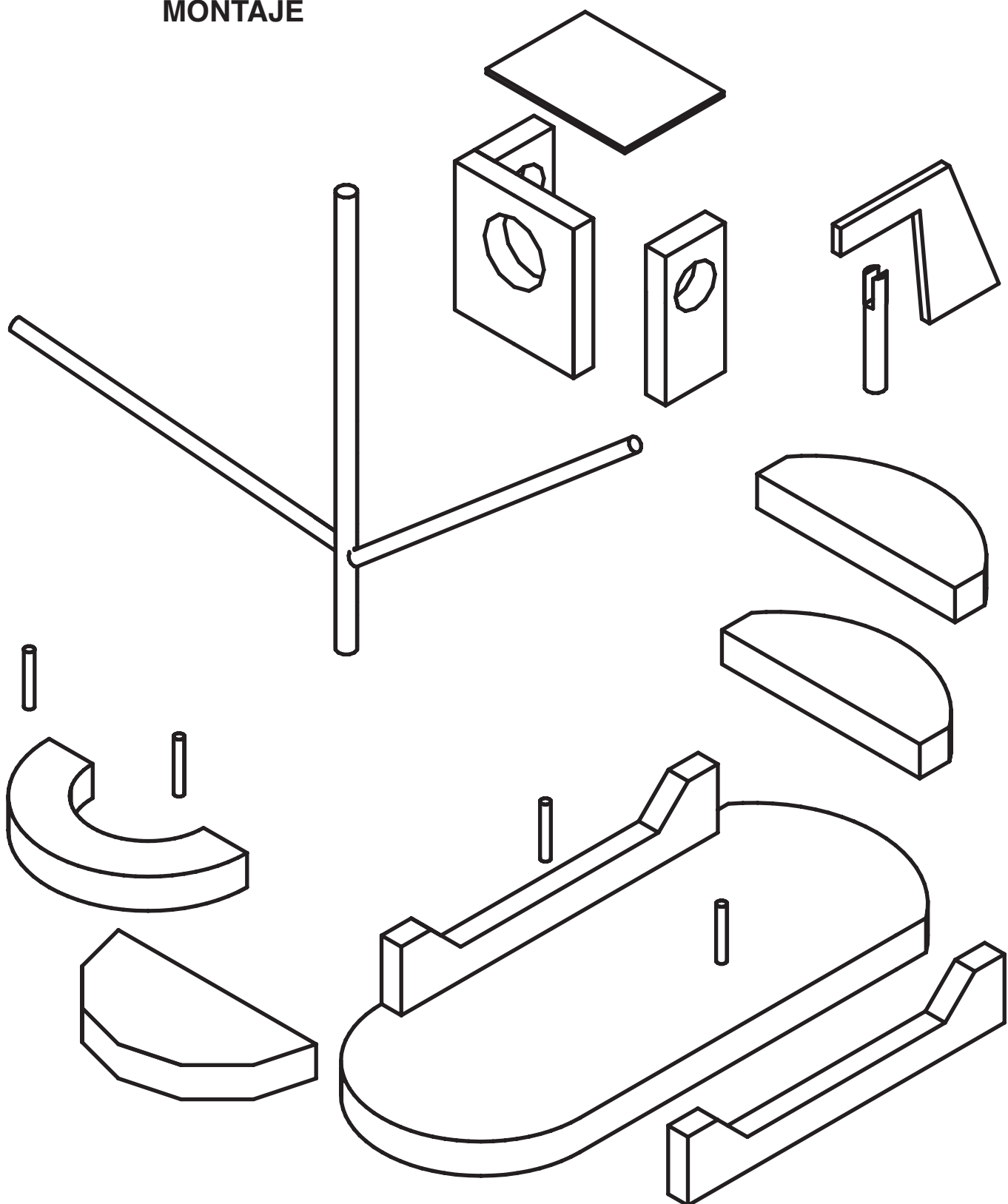
Indicación: Fijar los nudos con cola.

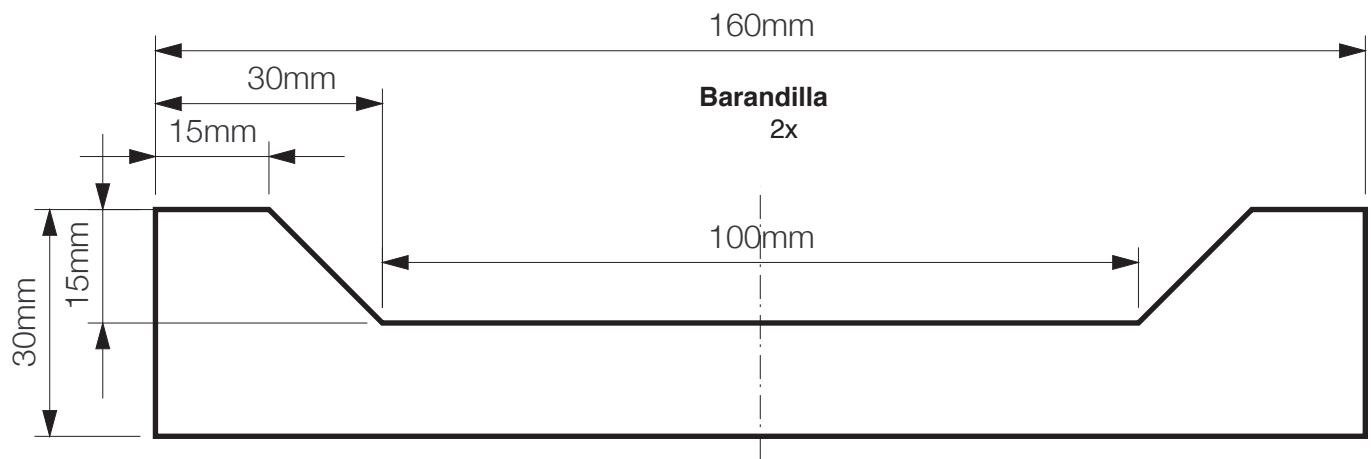
Fijar los dos brazos con un trozo de cuerda a la perforación inferior del mástil de forma que queden fijos.

Atar el extremo de los brazos y de los 4 postes a la perforación al bias de la parte superior del mástil.

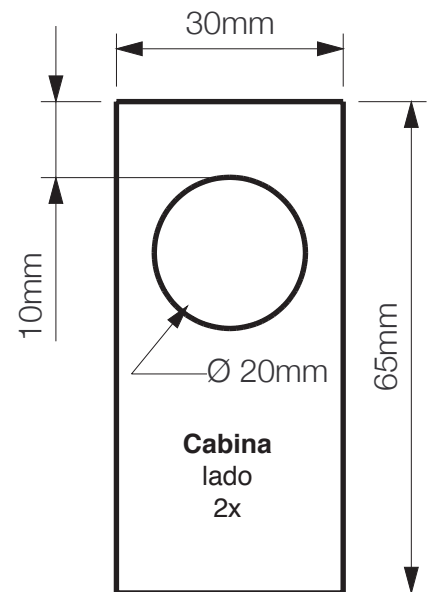
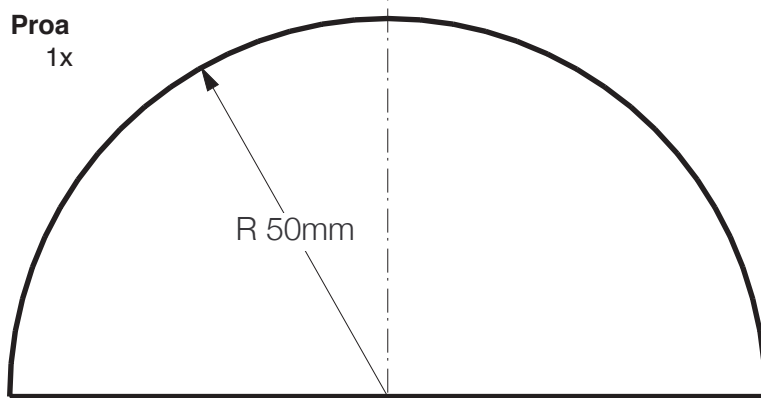
Fijar los ganchos en los extremos de los brazos (se pueden poner unos trozos cortos de cuerda).

MONTAJE

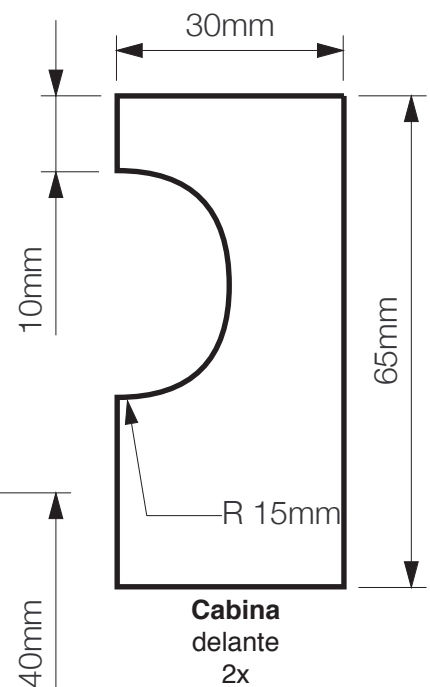
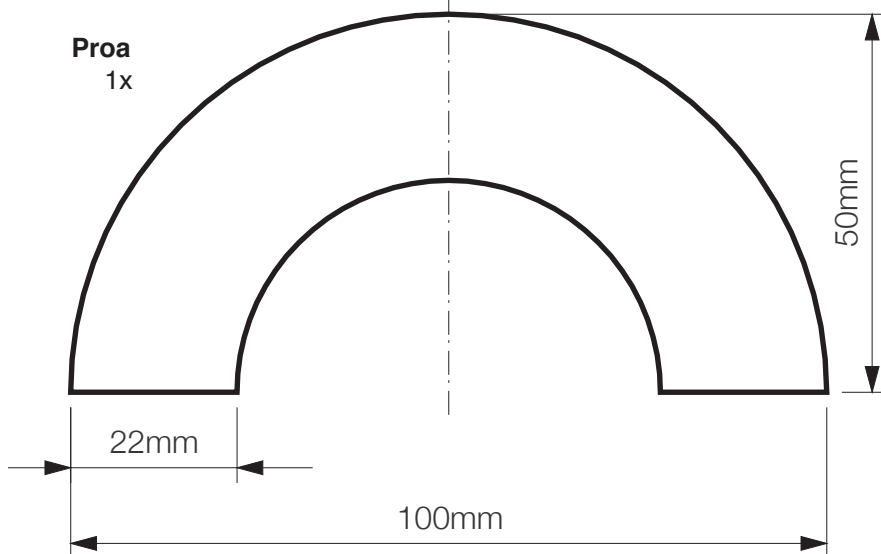




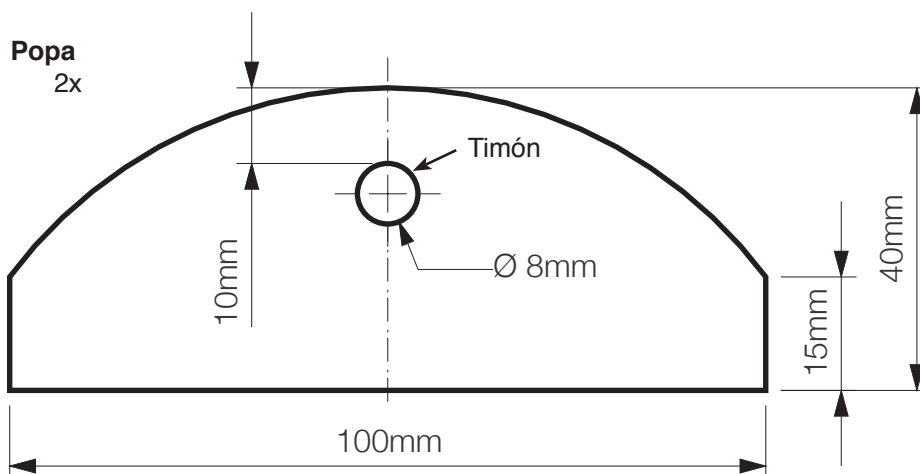
Proa
1x



Proa
1x



Popa
2x



E 1 : 1

