

113,107

Kit de madera Pato / Indio





Lápiz, regla
Sierra eléctrica o de marquetería
Lima de taller
Papel de lija
Destornillador
Punzón
Brocas ø4/5 mm
Cola de madera, pegamento universal
Llave plana M4
Sierra con arco de metal



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.

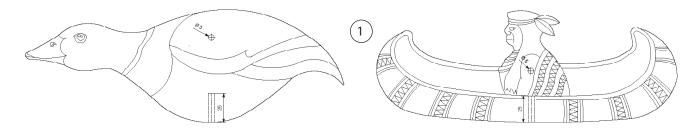
MATERIAL				
	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	No. pieza
Tabla de madera	1	300x100x15	Placa base	1
Poliestirol	1	210x150x2	Alas o remos	2
Bola de madera	2	ø 25	Fijación alas o remos	3
Varilla roscada	1	150x4	Eje	4
Barra redonda	1	ø15x350	Soporte	5
Alambre de soldadura	1	ø3x100	Soporte	6
Listoncillo de madera	2	75x15x15	Soporte de alas	7
Casquillo de latón	1	ø5x50	Fijación soporte	8
Casquillo de latón	2	ø5x15	Soporte alas / remo	9
Tuercas	10	M4	Fijación alas / remos	10
Arandelas de separación	8	ø9/4,3	Fijación alas / remos	11

Fabricación cuerpo:

1. Escoger una de las dos posibilidades (plantillas páginas 5/6) y traspasar la plantilla escogida a la tabla de madera (1). Marcar los centros de las perforaciones con un punzón.

Nota:

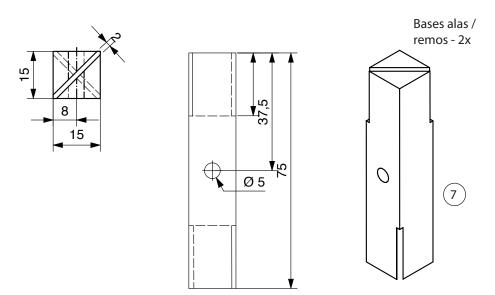
Como verán, la tabla de madera puede tener algunos nudos. Estos nudos no cruzan los contornos del cuerpo, por lo cual no representan ningún problema al serrar y no afectan la calidad de este kit de construcción. Al contrario, el kit construido tendrá una personalidad individual y marcada gracias a estas estructuras.



2. Hacer las perforaciones de ø4 mm y ø5 mm. A continuación serrar los contornos de la plantilla. Redondear los cantos y lijar los cantos de corte. Pintar según el gusto personal.

Fabricación base alas/remos:

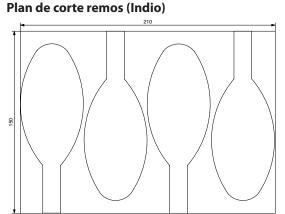
3. Hacer los cortes diagonales de los listones de madera (7) que se indican, y hacer las perforaciones de ø5mm.



Fabricación alas / remos:

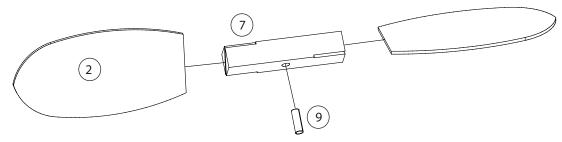
4. Traspasar las plantillas de alas/remos (páginas 5/6) según el plan de corte (ver abajo) a la placa de poliestirol (2), y serrar. Lijar bien los cantos de corte.

Plan de corte alas (Pato)



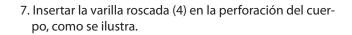
Montaje de alas / remos:

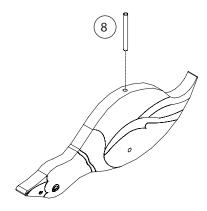
5. Encolar el primer ala / remo en el centro de la base de madera, tal como se indica en la figura. Insertar el casquillo de latón (9) en las perforaciones de 5 mm, como se ilustra. Proceder de igual forma al segundo ala/remo.



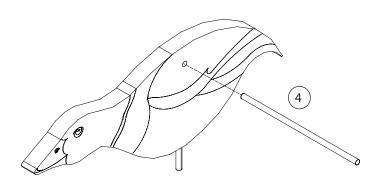
Montaje final:

6. Insertar el casquillo de latón (8) en la perforación inferior de 5 mm, tal como se ilustra.

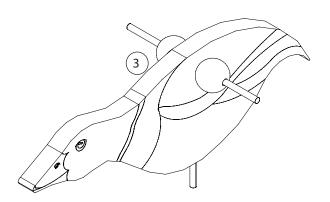




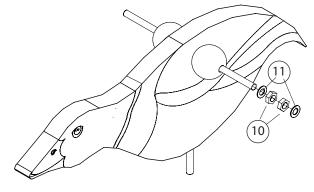
8. Ensartar las bolas de madera (3) en ambos lados de la varilla roscada.



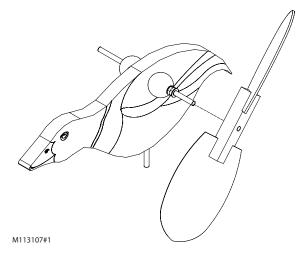
 Colocar una arandela de separación (11) en un lado de la varilla roscada. A continuación, atornillar 2 tuercas (10) hasta la bola y cerrar a contratuerca. Después, ensartar una arandela de separación.

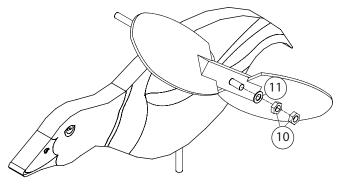


10. Ensartar un ala o un remo en la varilla roscada.



11. Ensartar una arandela de separación (11). Atornillar dos tuercas (2) y cerrar a contratuerca de forma que el ala o el remo pueda girar sin demasiado juego.





12. Repetir los pasos 8-11 en el lado opuesto. Serrar la parte sobresaliente de la varilla roscada por ambos lados y desbarbar los cortes con la lima de taller.



13. En un extremo de la barra redonda (5), de forma centrada, hacer una perforación de ø3mm a unos 55mm de profundidad.

Desbarbar el alambre de soldar (6) en los extremos, y clavar cuidadosamente en la perforación de la barra redonda (5) con un martillo.

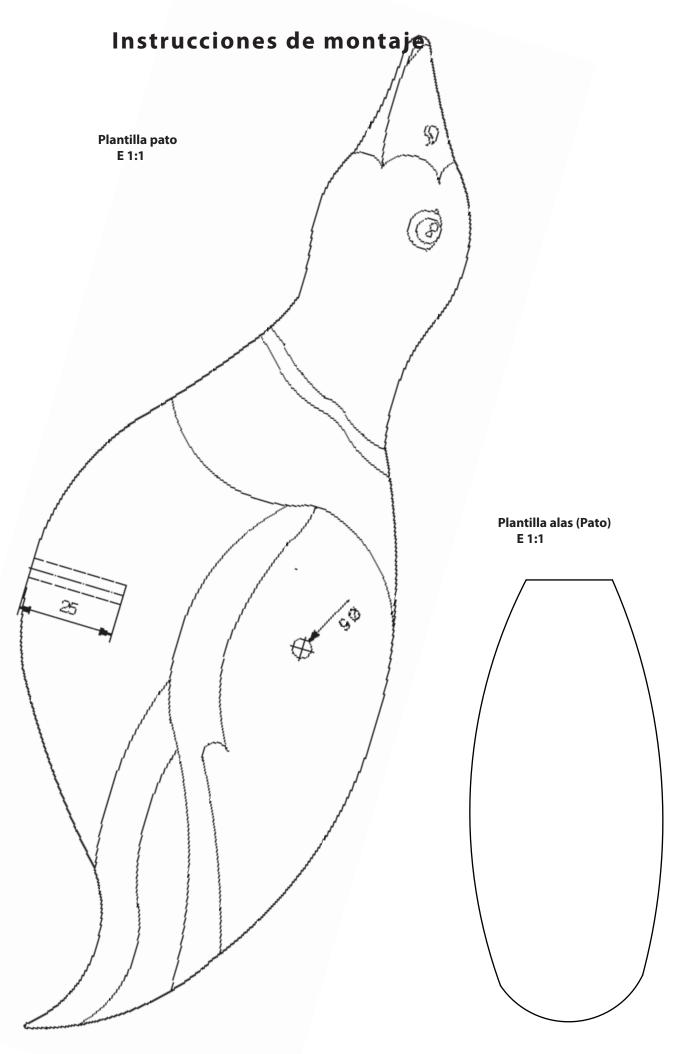
Enhebrar una arandela de separación (11) en el alambre de soldar y ensartar la figura en el mismo.

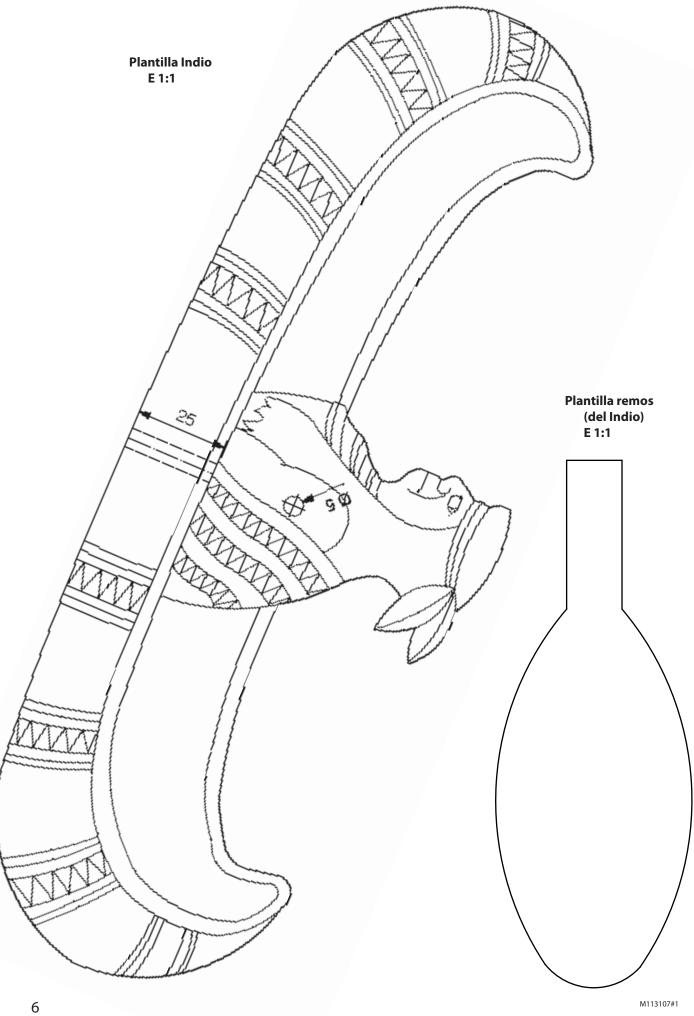
¡Listo!





M113107#1





M113107#1