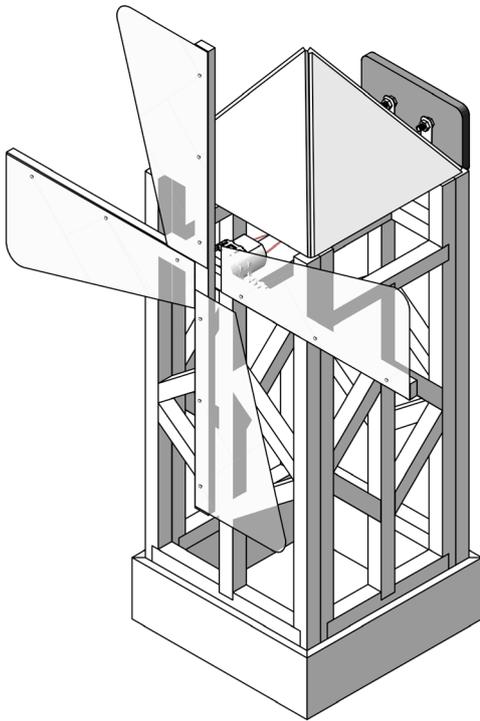
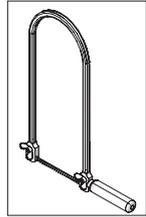


124.025

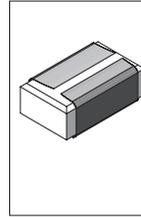
Molino de viento solar



Herramientas necesarias:



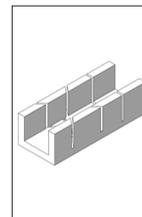
Sierra de mano o sierra de marquetería



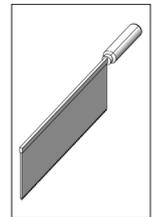
Papel de lija



Limas



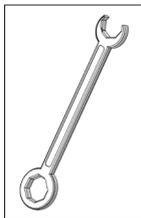
Guía de ingletes de madera



Sierra de denticado fino



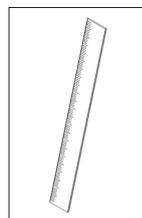
Destornillador de estrella



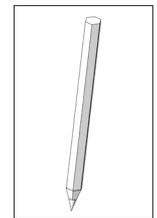
Llave plana



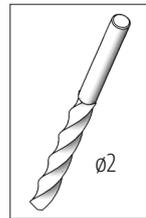
Tijeras



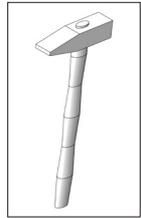
Regla



Lápiz y rotulador



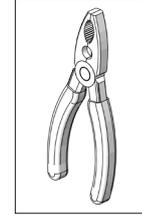
Broca



Martillo



Soldador e hilo para soldadura



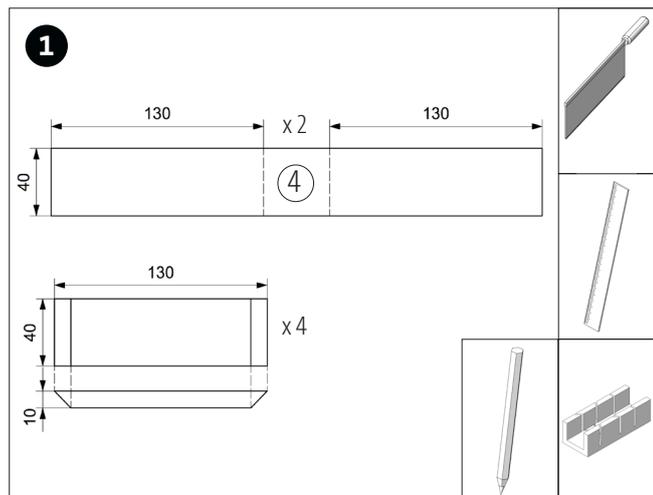
Alicate pelacables

Nota:

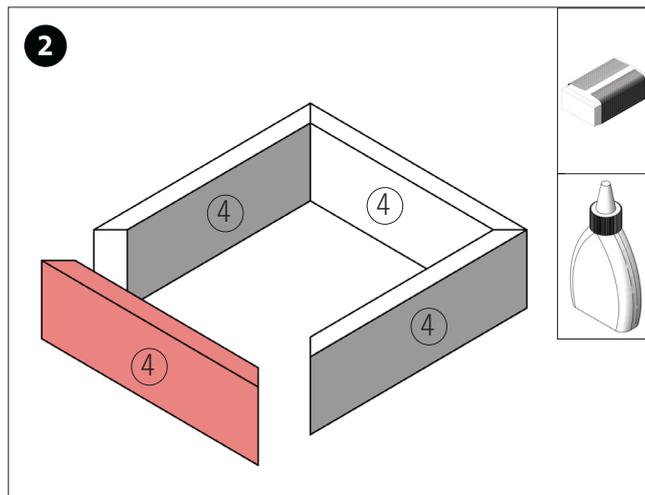
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe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

Piezas suministradas	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Listones de madera	20	250 x10 x10	Estructura de madera	1
Listones de madera	2	300x10x5	Hélice	2
Listones de madera	1	100x25x10	Soporte del motor	3
Listones de madera	2	300x40x10	Marco de la base	4
Contrachapado de chopo	1	300x135x3	Tejado	5
Lámina de PVC para moldear	1	DINA5	Aspas	6
Célula solar 0,5V 400mA	1		Célula solar	7
Motor solar	1		Motor	8
Hilo para cableado	1		Cableado	9
Tornillos de hojalata	4		Fijación del motor y de las células solares	10
Clavo	12		Clavo	11
Chapa perforada cuadrada	1	100x10x0,5	Fijación del motor	12

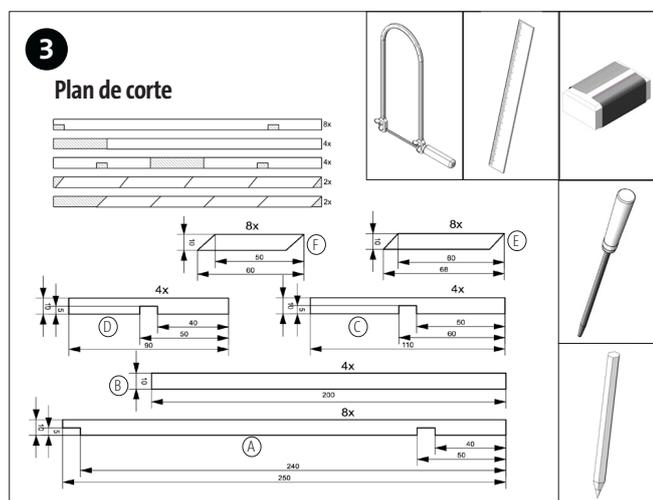
Instrucciones de montaje 124025
Molino de viento solar



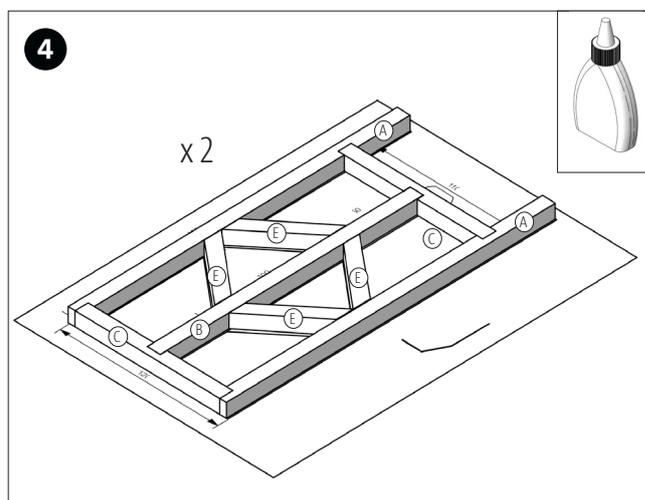
Cortar 2 trozos de 130 mm de cada uno de los dos listones (4). Cortar los dos cantos exteriores en ángulo de 45° con la guía de ingletes.



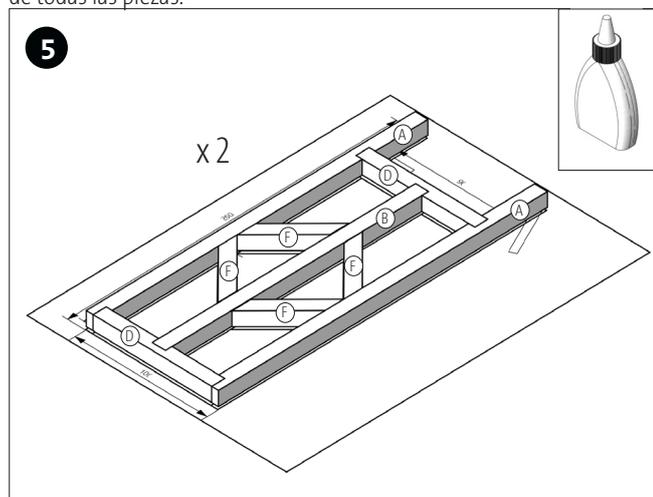
Limpiar los laterales de corte de los listones (4) con papel de lija y pegar con cola de madera como en la imagen. Dejar secar bien la cola.



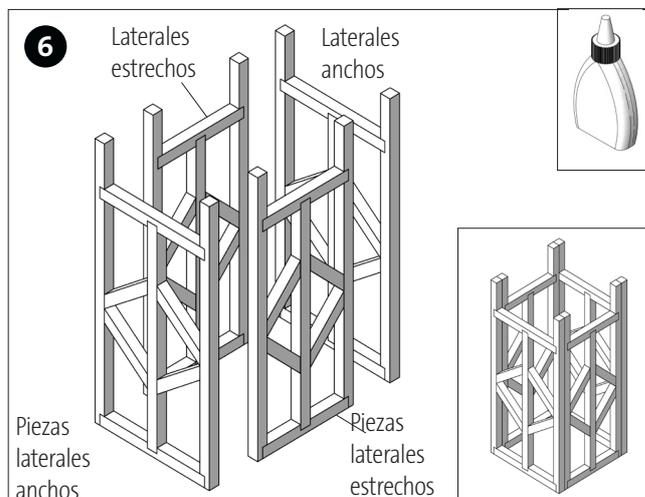
Cortar los listones de madera (1) como se indica en la plantilla (pág. 5). Contar bien las piezas. Serrar las ventanillas y lijar los laterales de corte de todas las piezas.



Encolar juntas las dos piezas anchas de los laterales: colocar primero los listones (A,B y E) sobre la plantilla (pág. 9) y encolar.

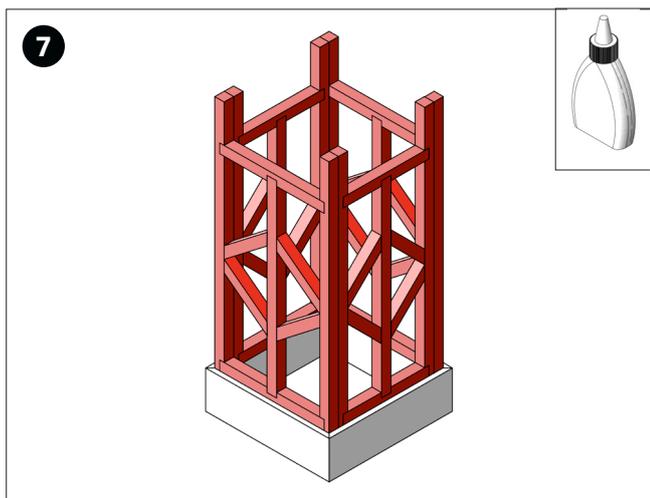


Encolar juntas las dos piezas anchas de los laterales: colocar primero los listones (A,B y F) sobre la plantilla (pág. 11) y encolar. Dejar secar bien la cola.

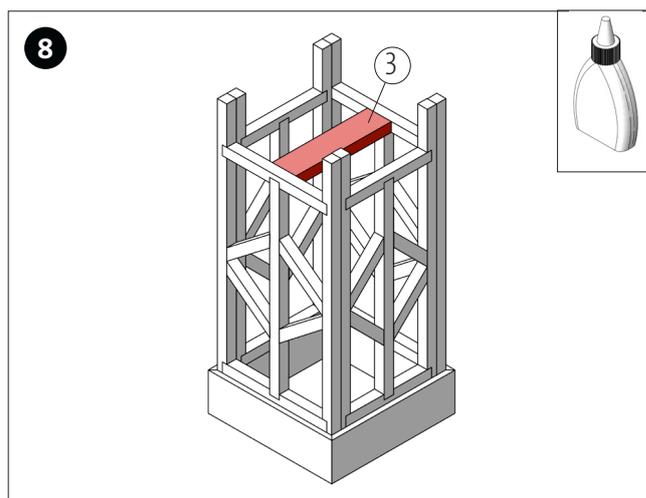


Montar todas las piezas juntas y encolarlas. Dejar secar bien la cola.

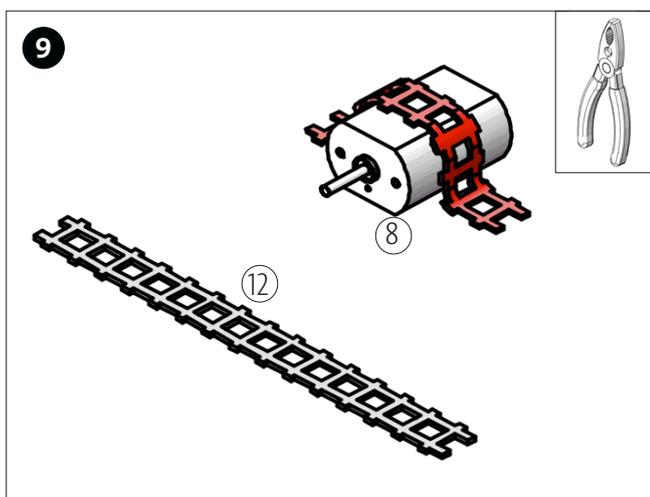
Instrucciones de montaje 124025
Molino de viento solar



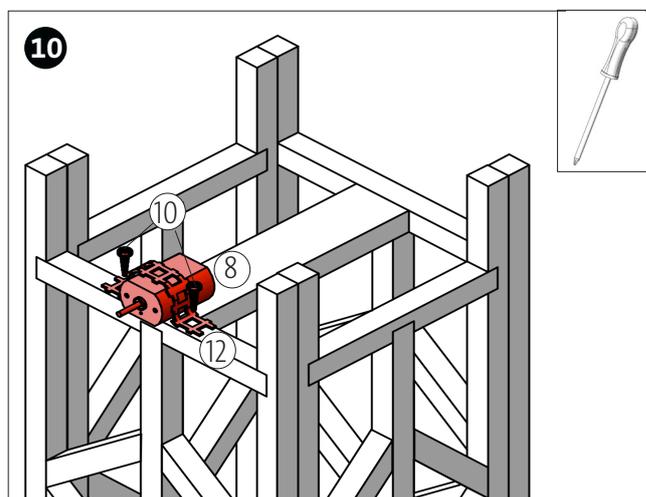
Encolar la estructura de madera en el centro del marco de la base y dejar secar bien la cola.



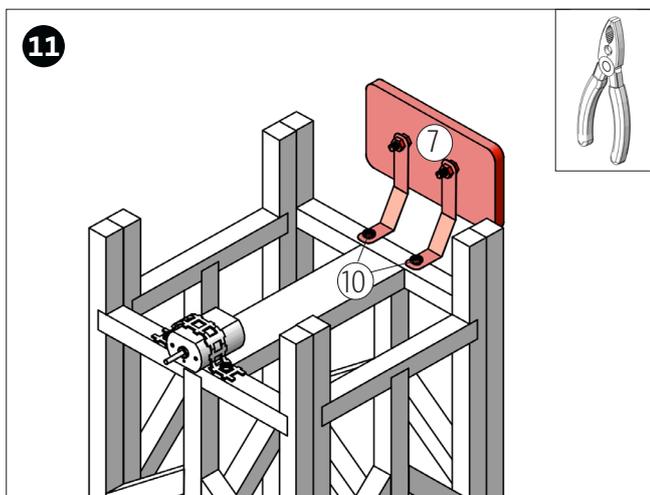
Encolar el listón (3) en el centro del marco superior de la estructura como se muestra en la imagen.



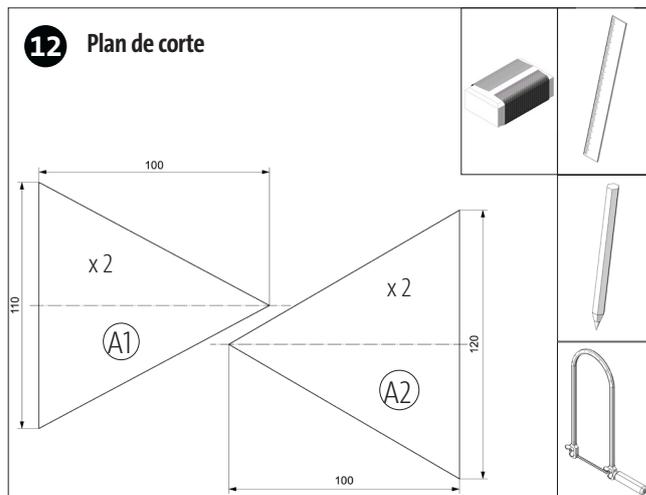
Doblar los cuadrados de chapas perforadas (12) por encima del motor (8).



Atornillar el motor (8) con las chapas perforadas (12) y dos tornillos (10) sobre el marco superior y el listón (3).

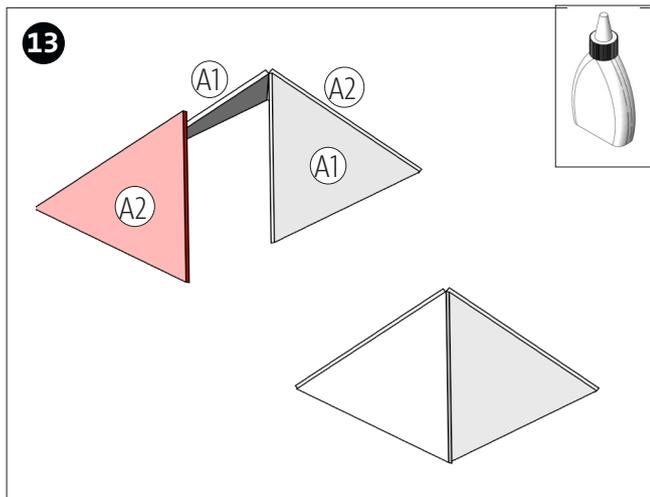


Doblar las tiras metálicas de las células solares (7) como se indica en la plantilla (pág. 9). Fijarlas a las células solar con las tuercas y arandelas suministradas. A continuación, atornillarlas con 2 tornillos (10) a la estructura de madera.

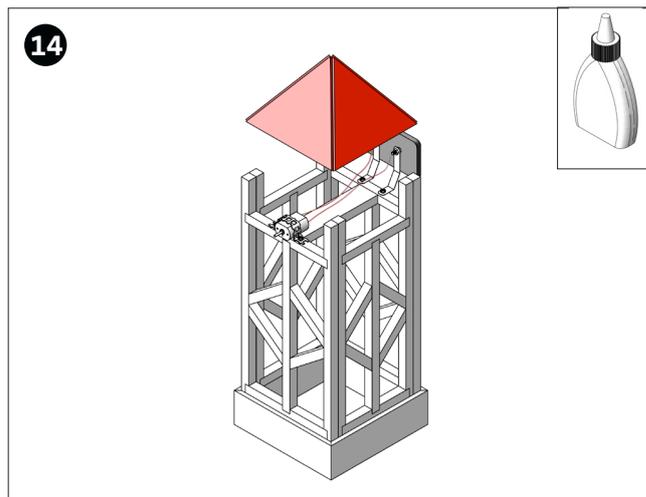


Transportar la plantilla para el tejado (pág. 7) dos veces sobre el contrachapado de chopo (5) y serrar. Lijar los laterales de corte.

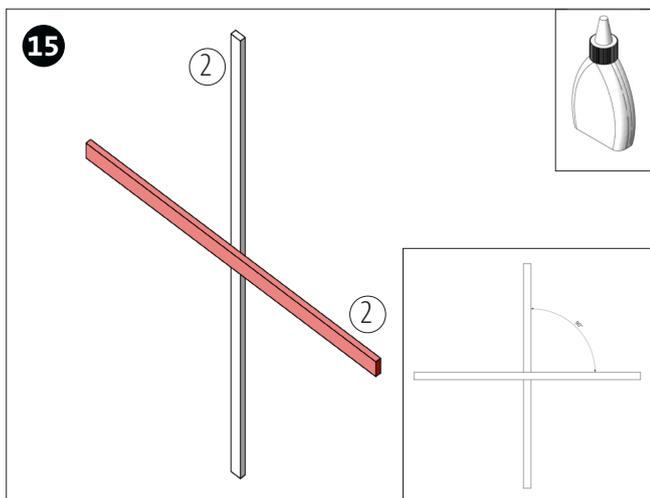
Instrucciones de montaje 124025
Molino de viento solar



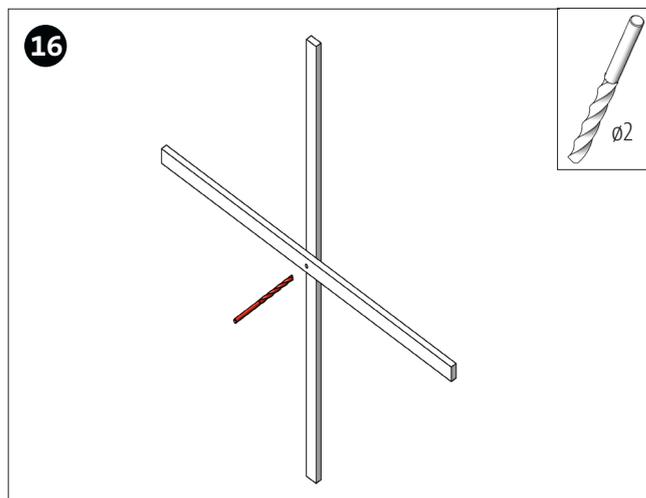
Encolar entre sí los triángulos de contrachapado que forman el tejado.



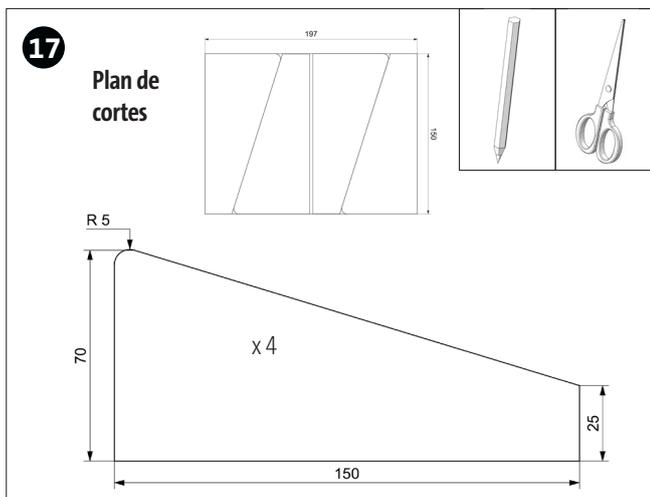
Encolar el tejado montado sobre los 4 pilares de las esquinas de la estructura de madera. Dejar secar bien la cola.



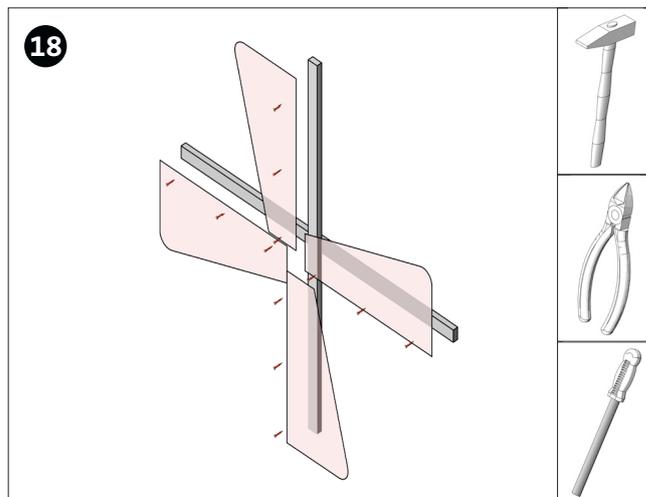
Encolar un listón (2) en posición transversal en el centro del otro listón (ver imagen).



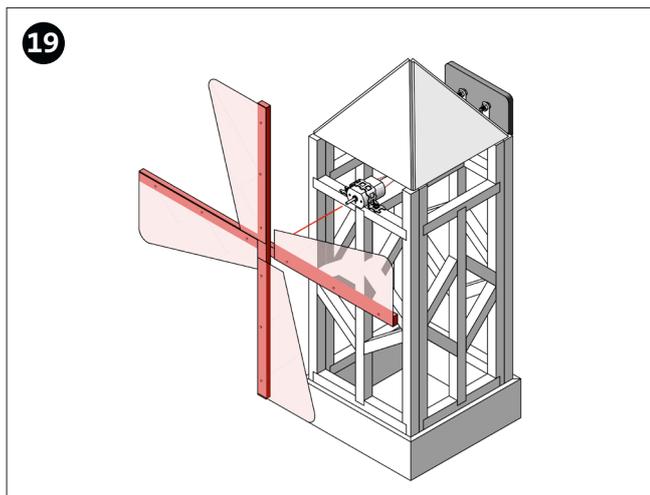
Hacer un orificio de (ø2 mm) en el centro del esqueleto de las aspas.



Transportar la plantilla para las velas cuatro veces sobre la lámina de PVC (DIN A5) con un rotulador Edding. Recortar las velas (fijarse en el plan de cortes)



Fijar las 4 velas con tres clavos (11) cada una a los listones (3). En el caso de que sobresalgan por detrás, cortar las puntas de los clavos con un alicate de corte lateral y limarlas.

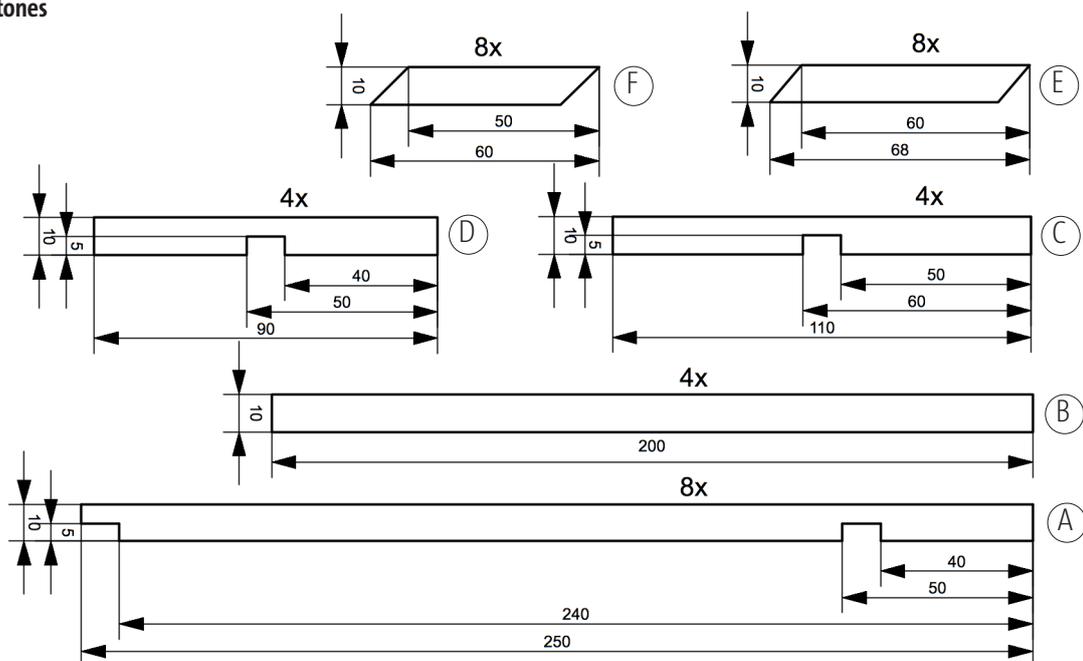


Insertar las aspas en el eje del motor como se muestra en la imagen.
 ¡Listo!

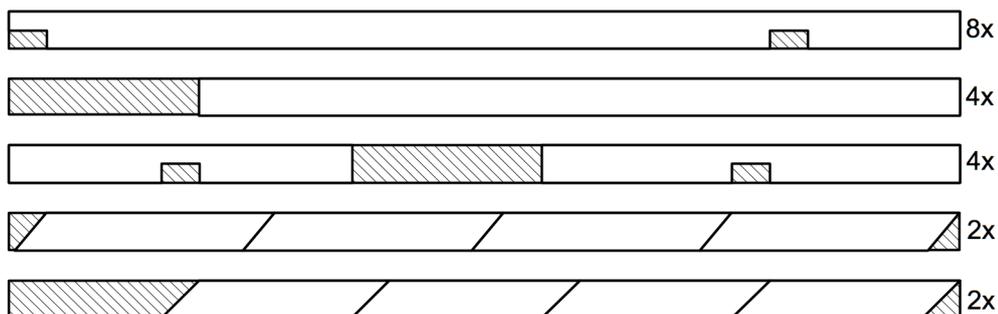
Nota: comprobar que las aspas giren bien. Si no lo hacen, lijar los listones para que pesen menos.

Plantilla corte listones

M 1:2

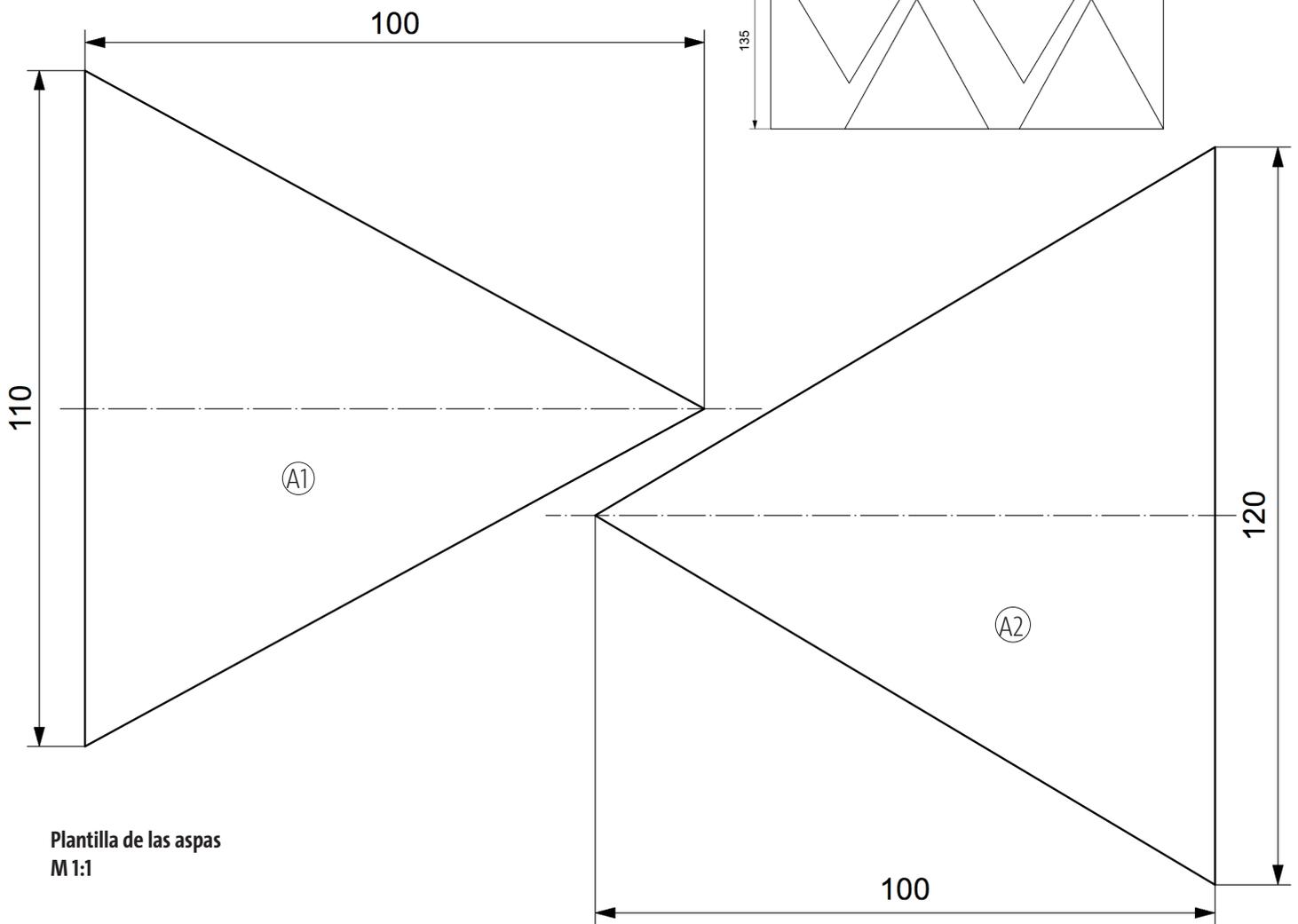


Guía de corte listones

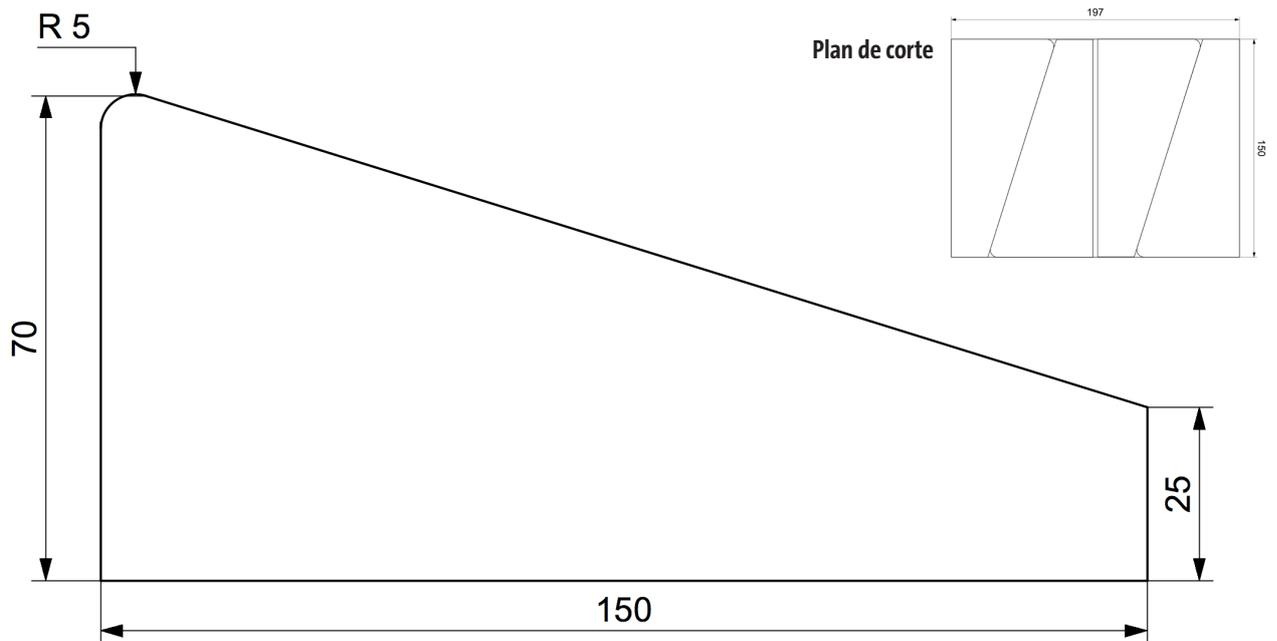


Instrucciones de montaje 124025
Molino de viento solar

Plantilla del tejado
M 1:1



Plantilla de las aspas
M 1:1



Plantilla para doblar
los soportes de la célula

