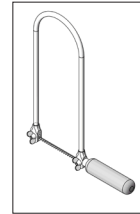


100.803

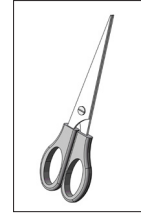
# Molino de viento Easy Line



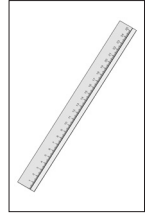
## Herramientas necesarias



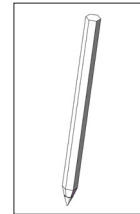
Sierra de  
marquetería



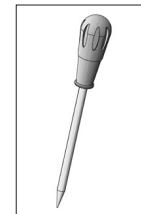
Tijeras



Regla



Lápiz



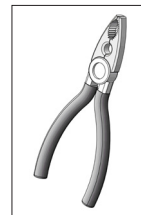
Punzón



Cutter / bisturí



Cutter / bisturí

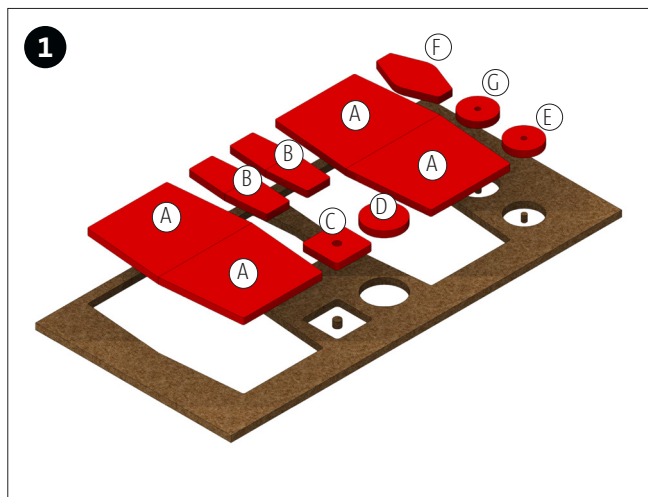


Tenazas

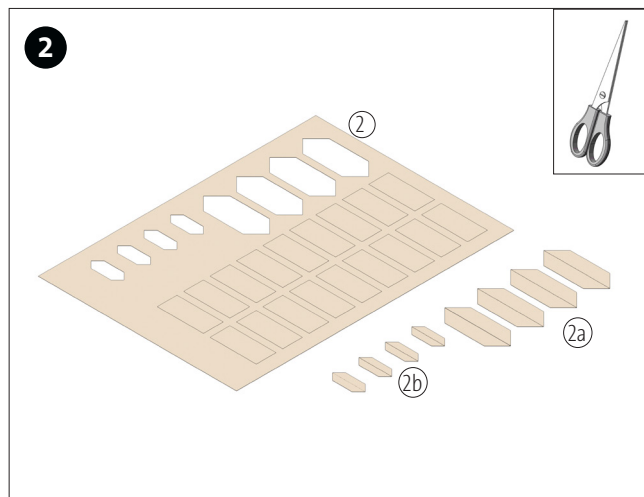
### Nota:

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 el riesgo de asfixia por piezas pequeñas.

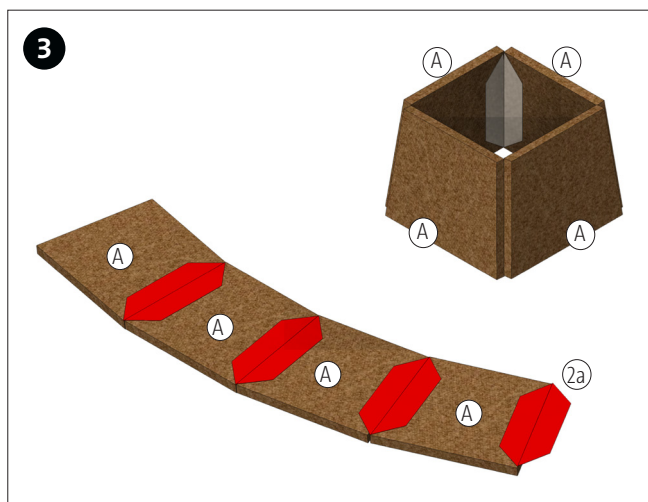
| Material suministrado | Cantidad  | Medidas (mm) | Aplicación             | Pieza nº . |
|-----------------------|-----------|--------------|------------------------|------------|
| Plancha de corcho     | 1         | 250x125x4    | Piezas de la plantilla | 1          |
| Cartulina de colores  | 1         | 210x150      | Formularios            | 2          |
| Plancha de cartón     | 1         | 195x155      | Piezas de la plantilla | 3          |
| Varilla               | 6         | ø3x300       | Barras redondas        | 4          |
| Anilla de metal       | 4         | ø4/3         | Soporte                | 5          |
| Chapa                 | 1         |              | Aspas del molino       | 8          |
| Palitos de madera     | 1 paquete |              | Palitos de madera      | 9          |



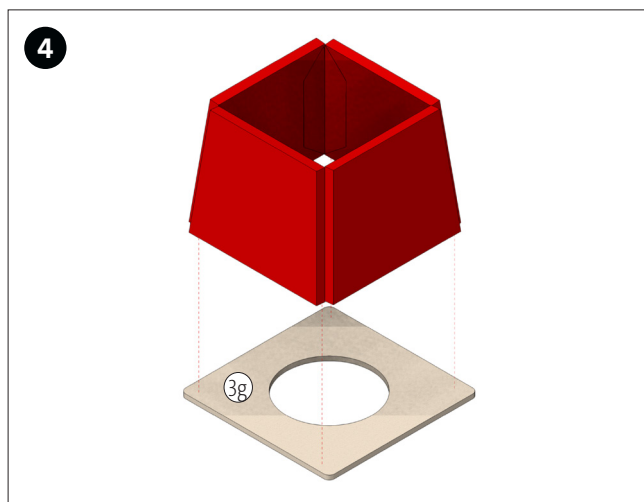
Separar con cuidado las piezas (A-G) de la plancha de corcho (1).



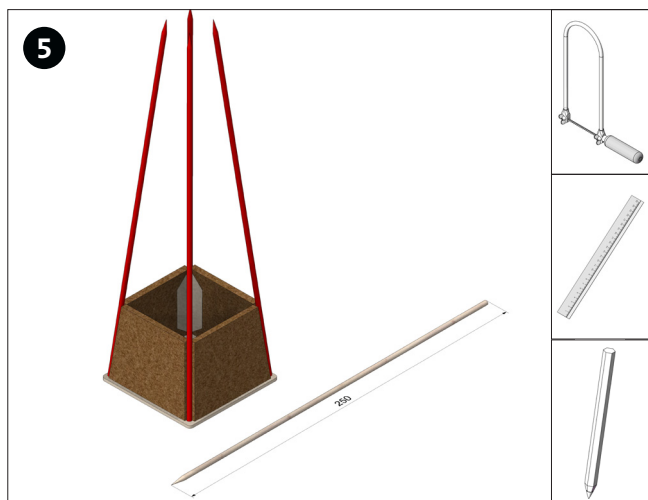
Recortar los conectores de cartón (2a + 2b) y marcar las líneas a doblar con la punta de las tijeras, con cuidado de no rasgarlas.



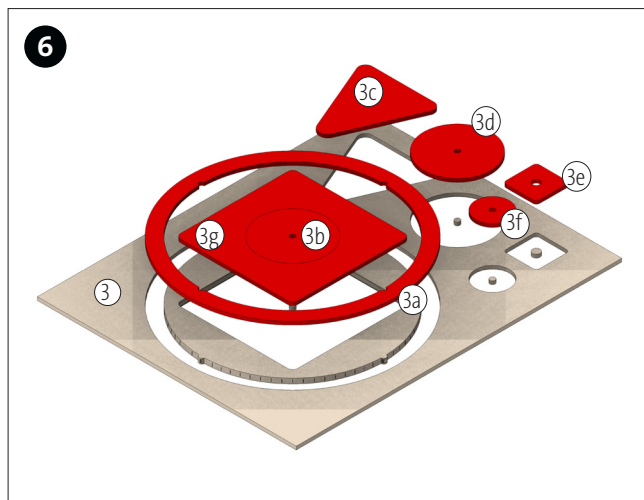
Encolar los conectores de cartón (2a) con el pegamento multiusos sobre las piezas de corcho de la base (A) del molino y unir las unas a las otras como se muestra en la imagen.



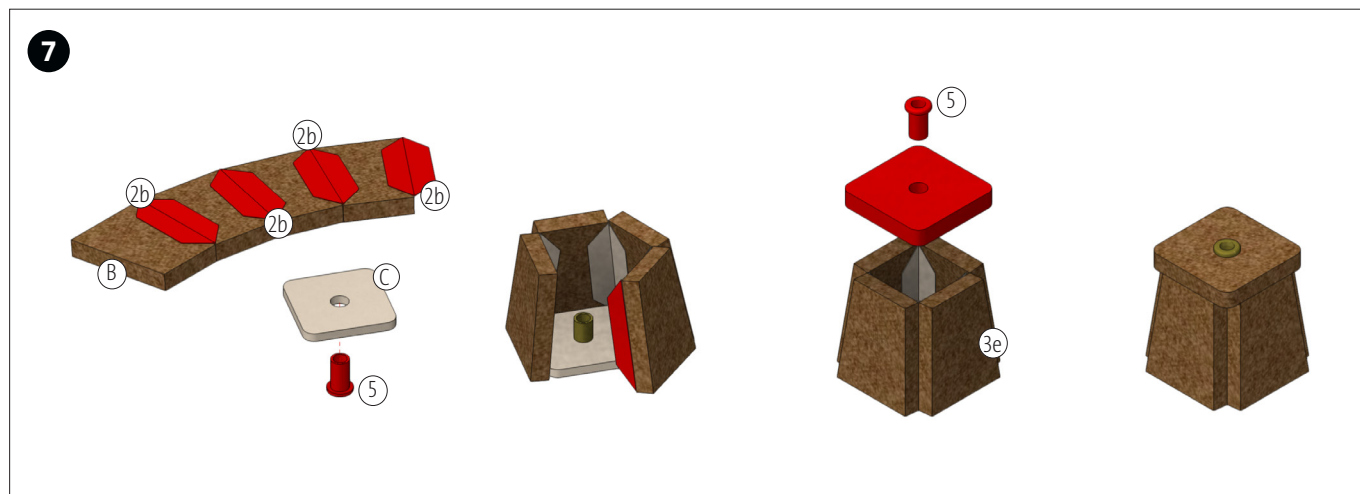
Pegar las bases sobre el cartón (3g) fijándose en que queden entradas.



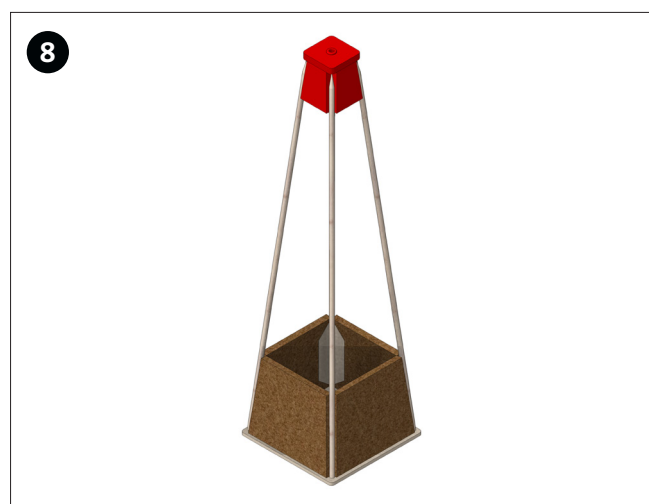
Cortar 4 varillas (3) de 250 mm. Encolar con el pegamento en las esquinas de la base del molino. **Importante:** las puntas de las varillas tienen que quedar arriba.



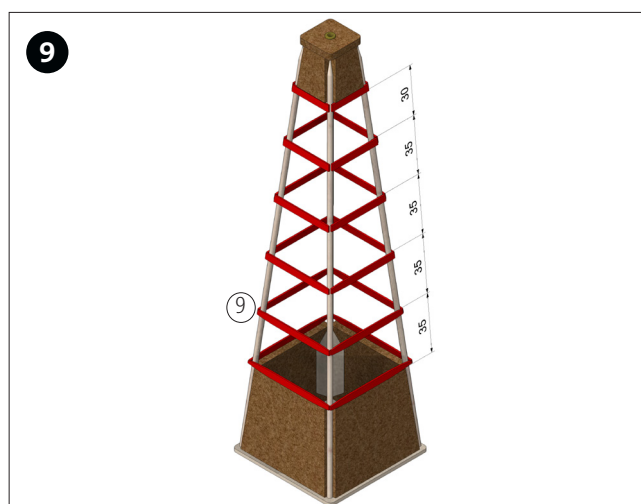
Separar las piezas (3a-3f) del cartón.



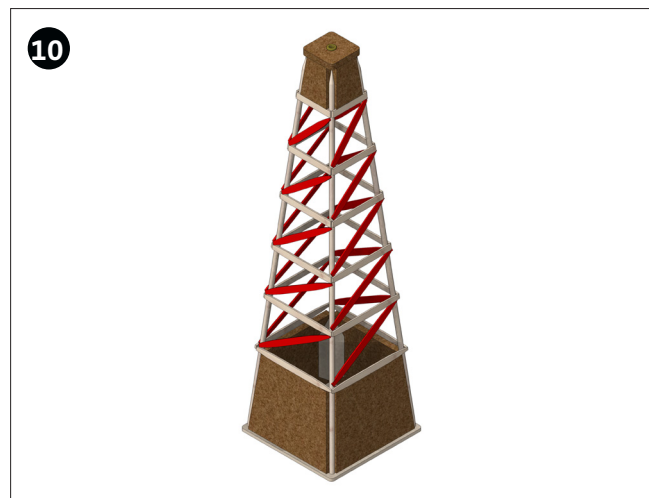
Pegar los conectores de cartón (2b) sobre las piezas de corcho (B). Pegar una arandela de metal (5) sobre la pieza de cartón (3e) y unir todas las piezas. Para terminar, insertar desde arriba una arandela de metal (5) en la pieza de corcho (C) y encolar en el centro de la misma.



Pegar la parte de arriba de la torre entre las varillas como se muestra en la imagen.

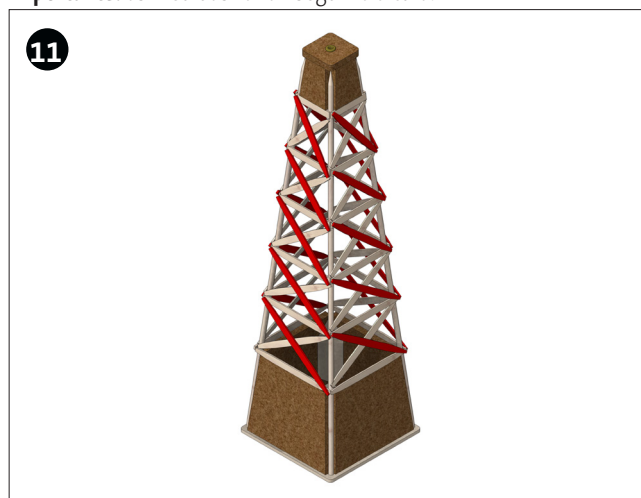


Cortar los palitos de madera (9) según las medidas indicadas en la imagen y encolarlos en posición horizontal.  
**Importante:** las medidas varían según la altura.

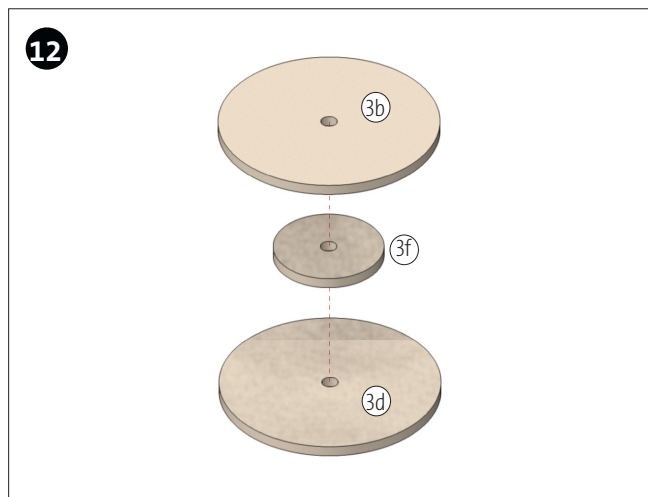


Para terminar, encolar palitos en diagonal sobre los palitos horizontales.

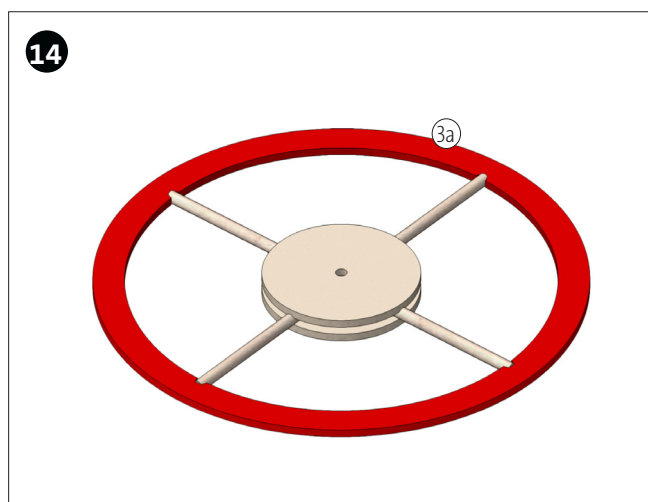
**Importante:** las medidas varían según la altura.



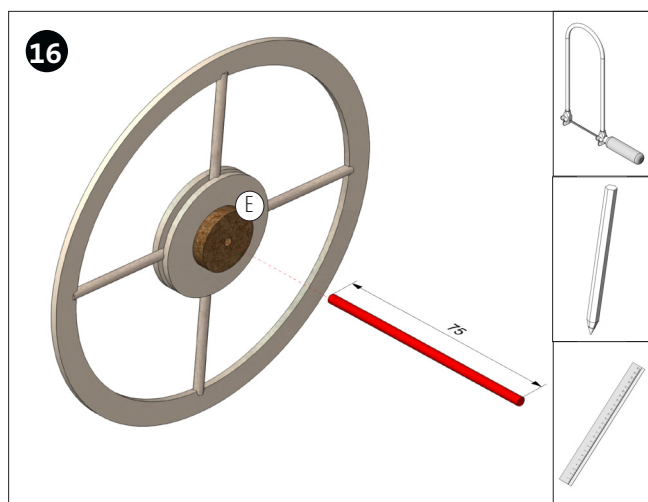
Para terminar el entramado, encolar otros palitos en la diagonal contraria a los del paso anterior.



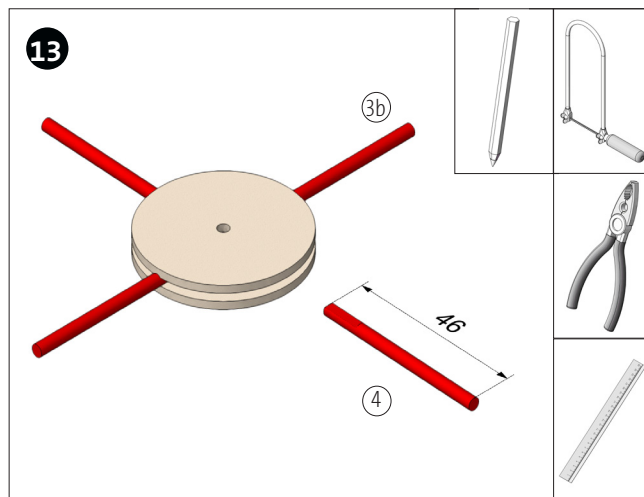
Encolar los tres discos de cartón (3b, 3d y 3f) uno sobre el otro haciendo coincidir los orificios.



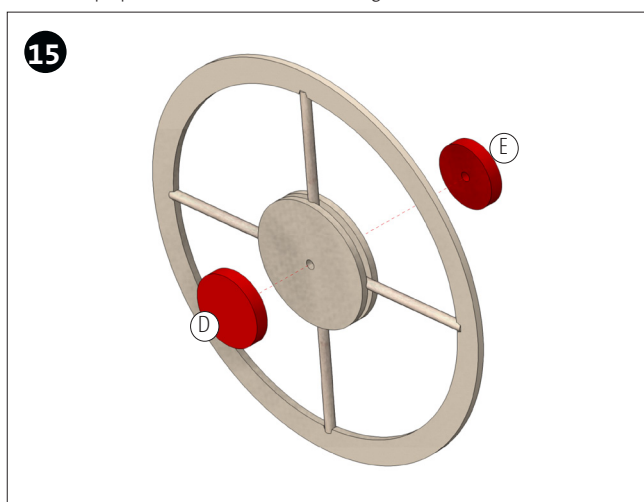
Encolar el disco con las varillas en los orificios del disco de cartón (3a).



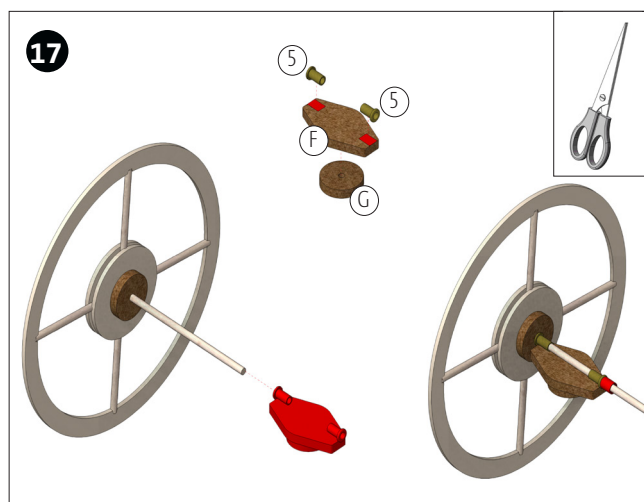
Cortar un trozo de varilla (4) de 75 mm. Lijar los laterales de corte e insertar en el orificio del disco de corcho (E).



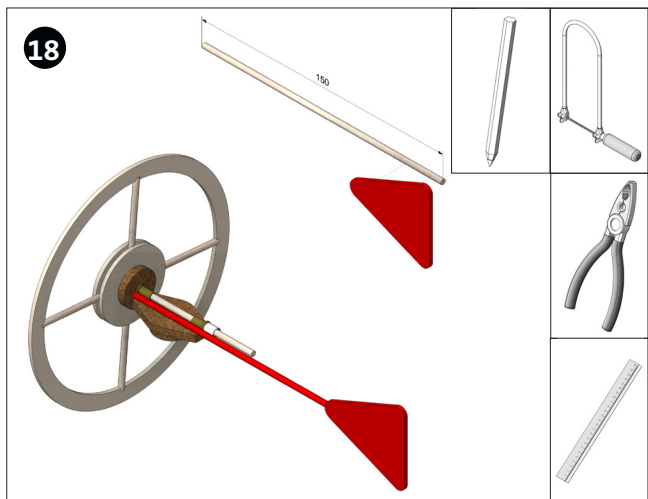
Cortar la varilla (4) en 4 piezas de la misma longitud (46 mm) y lijar los laterales de corte. Aplanar las puntas de las varillas con las tenazas para poderlas introducir en la ranura entre los discos de madera. Encollarlas por la punta al disco más pequeño interior, formando un ángulo de 90° entre ellas.



Encolar un disco de corcho (D+E) a cada lado de la rueda de modo que queden centrados sobre el eje.



Pegar 2 arandelas (5) sobre la pieza de corcho (F). Encolar un disco de corcho (G) por abajo procurando que quede centrado. Insertar el soporte sobre la varilla. Para que la rueda del molino quede bien fijada, enrollar una tira de papel de 60 a 80 mm x 5 mm sobre el eje y encolarla.



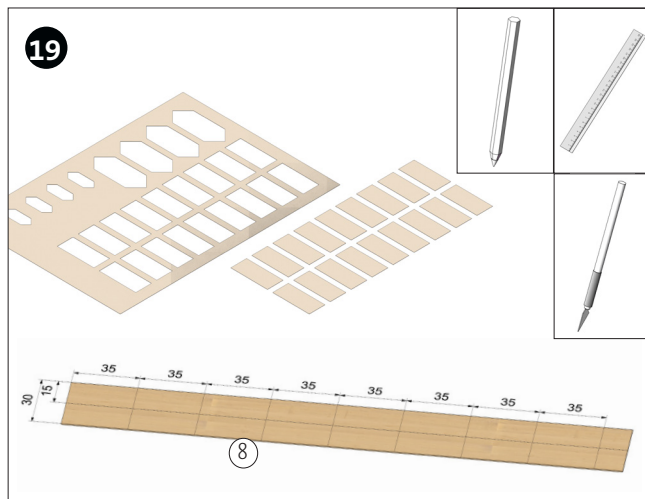
Cortar un trozo de varilla de 150 mm y encolar en el centro de la rueda del molino (3c) en posición centrada. Encola la varilla con la veleta en su soporte.



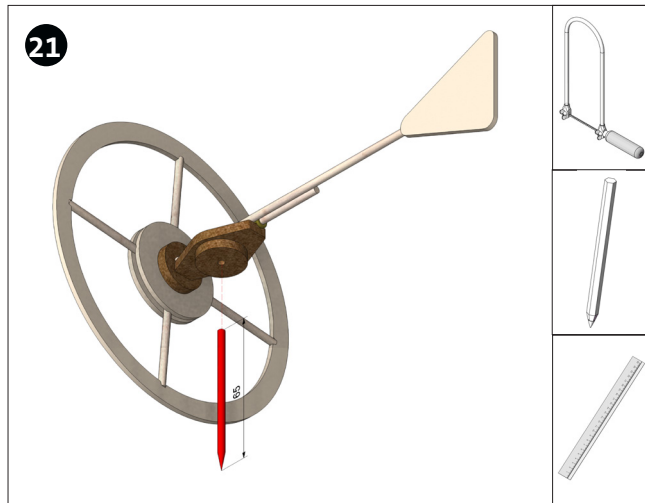
Pegar las 16 palas (según cada versión) en la rueda del molino como se muestra en la imagen.



Una vez lista, encolar la rueda del molino sobre la torre.



Recortar la veleta de la plantilla de cartón (2) o bien transferir las medidas de las mismas sobre la chapa de madera (8). Cortar la veleta con un cutter o bisturí de manualidades teniendo cuidado de no rasgar la chapa.



Por último, encolar una varilla de 65 mm desde abajo en el orificio de la pieza corcho (G).



jListo!