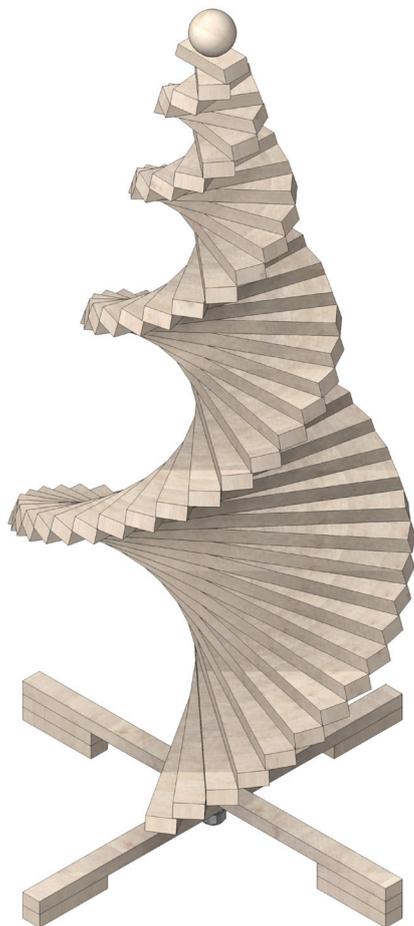
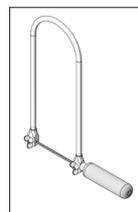


122496

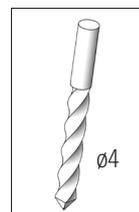
Árbol de Navidad



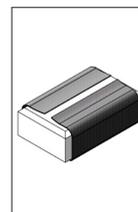
Herramientas necesarias:



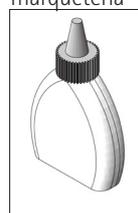
Sierra de marquetería



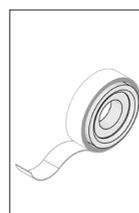
Broca



Papel de lija



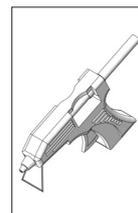
Brocas



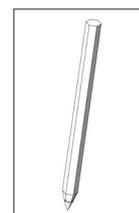
Cinta adhesiva



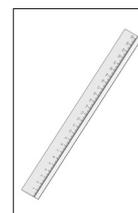
Martillo



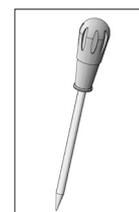
Barritas de cola



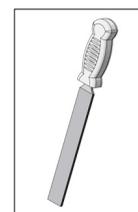
Lápiz



Regla



Punzón



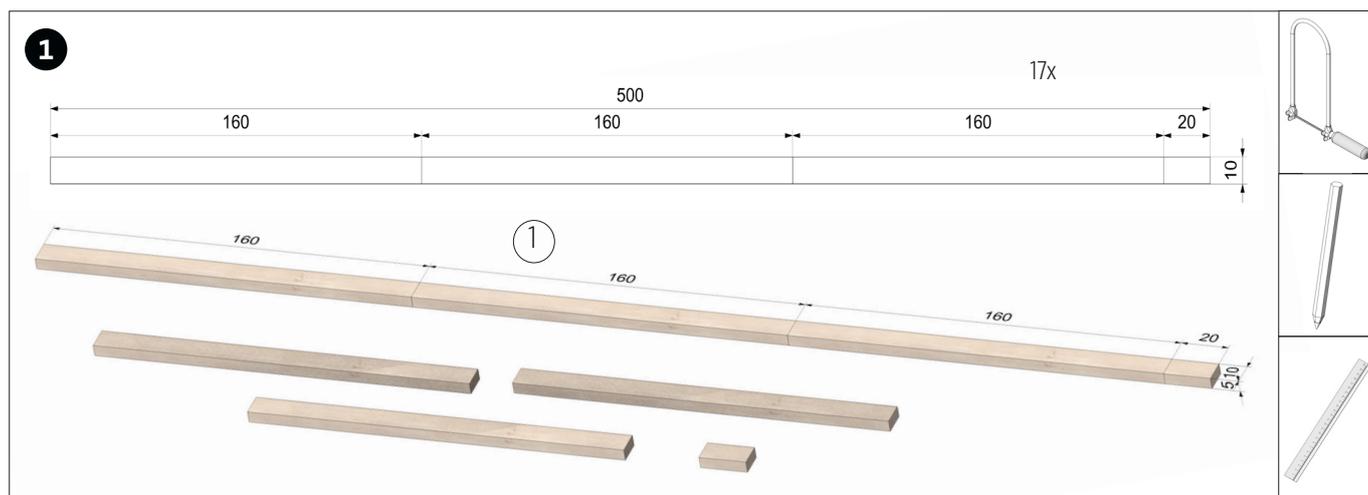
Lima de taller

Importante:

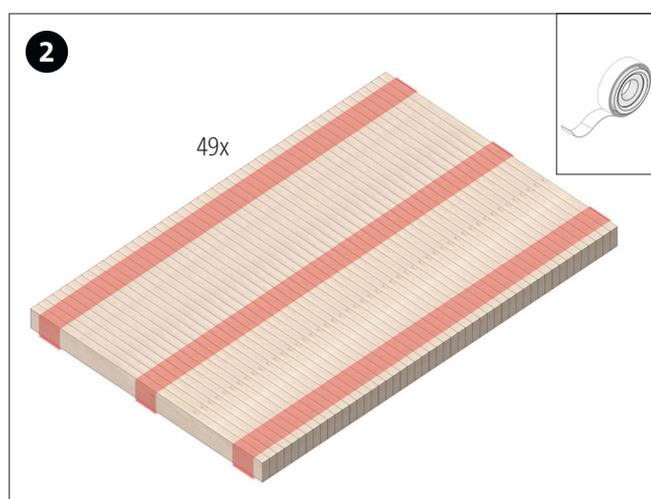
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe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

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº.
Listones de madera	17	500x10x5	Listones de madera	1
Varillas roscadas	1	M4x300	Varillas roscadas	2
Contratuercas	2	M4	Fijación	3
Tuerca	4	M4	Fijación	4
Arandela	4	4,3/9	Fijación	5
Bola con perforación ciega	1	Ø15	Bola superior	6

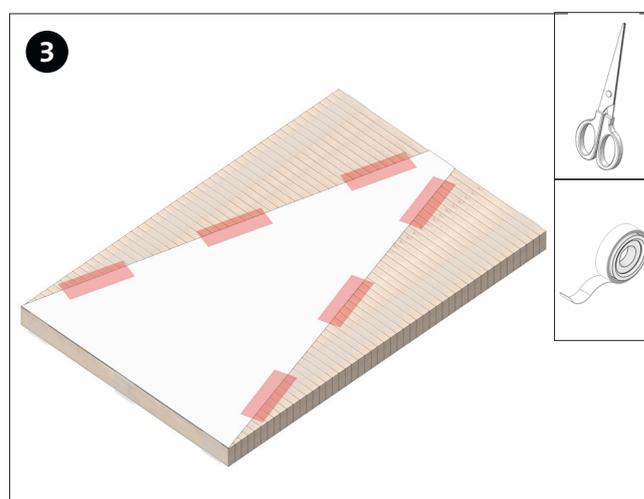
Instrucciones de montaje 122.496
Árbol de Navidad



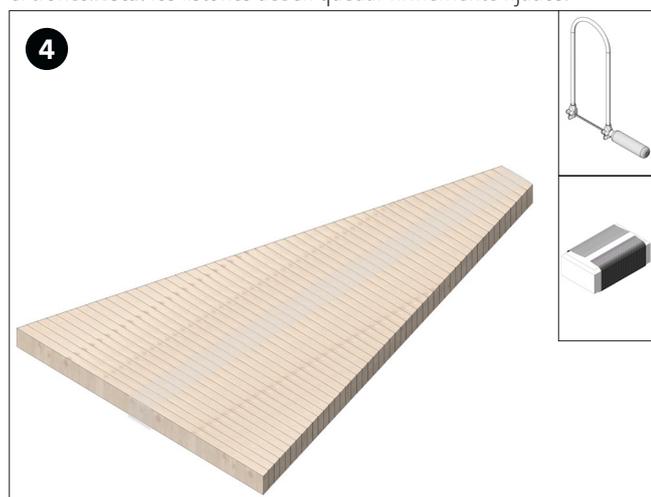
Cortar los 17 listones de madera (1) a la medida indicada.



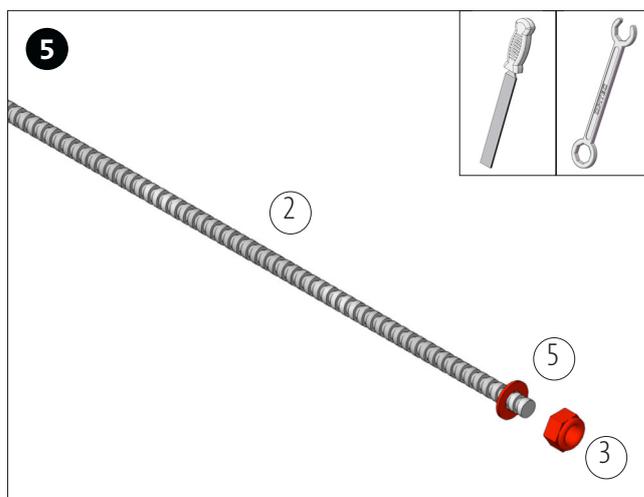
Fijar 49 de los listones cortados en el paso anterior (1) con cinta adhesiva como en la imagen. Los dos listones que sobran se utilizarán para el tronco. **Nota:** los listones deben quedar firmemente fijados.



Recortar la plantilla (pág. 7) y fijar con cinta adhesiva sobre los listones unidos.

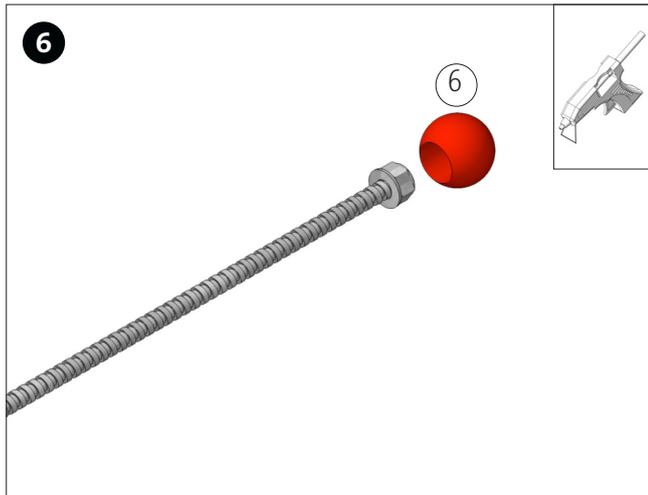


Reseguir la plantilla y serrar alrededor. Lijar los laterales de corte. **Nota:** ¡Guardar los recortes para utilizarlos más tarde!

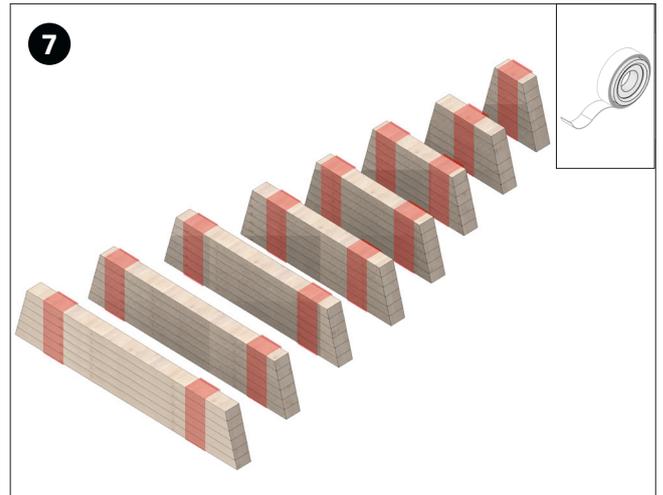


Coger la varilla roscada (2) y limar los laterales de corte. Enroscarle una arandela (5) y finalmente atornillare una tuerca (3).

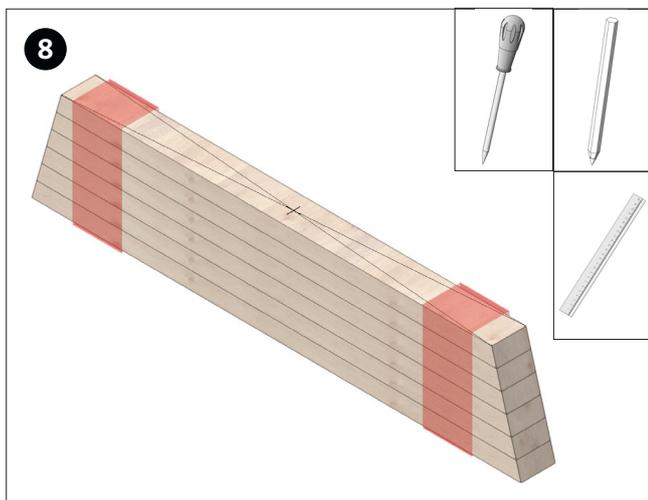
Instrucciones de montaje 122.496
Árbol de Navidad



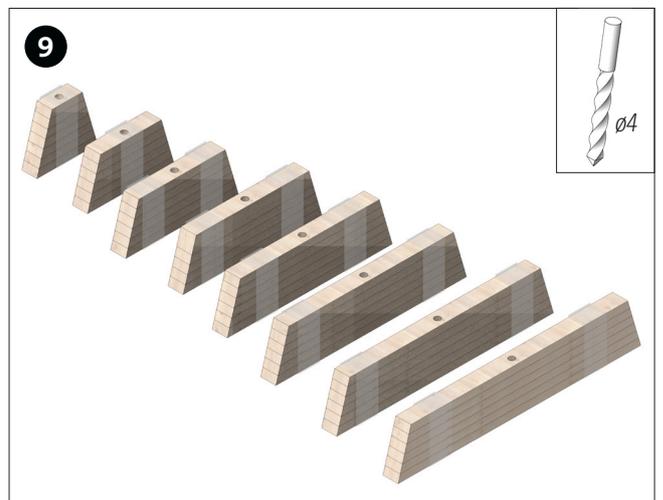
Encolar la bola de madera (6) con la pistola sobre la tuerca.
Nota: La tuerca debe quedar encajada en el orificio de la bola.



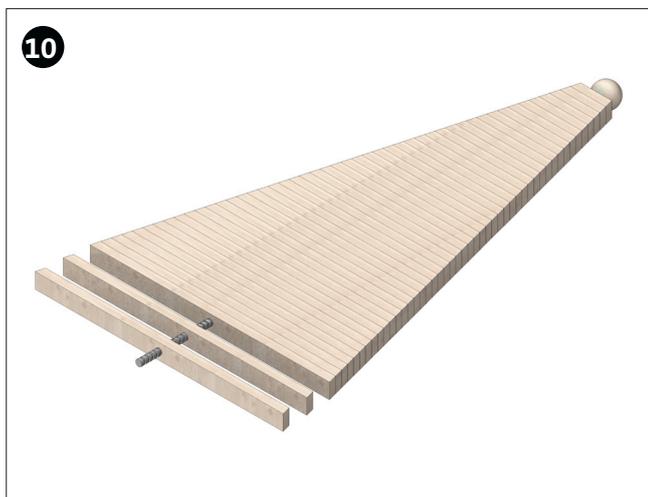
Unir 5-6 listones con cinta adhesiva como se muestra en la imagen.



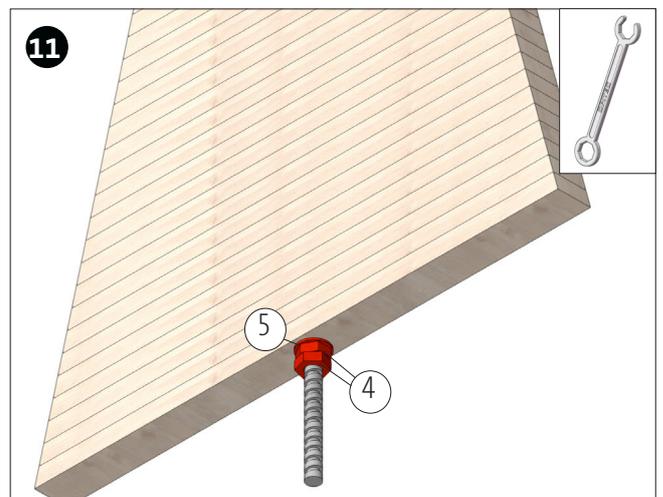
Buscar el centro de cada grupo de listones trazando dos diagonales y marcarlo con el punzón.



En cada punto marcado perforar un orificio de $\varnothing 4$ mm. Cuando estén todos hechos, retirar la cinta adhesiva.

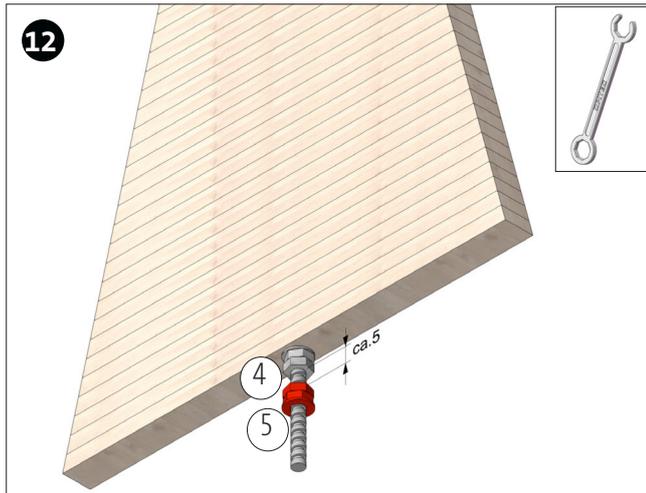


Colocar los listones en orden, del más largo al más corto, para formar el árbol.

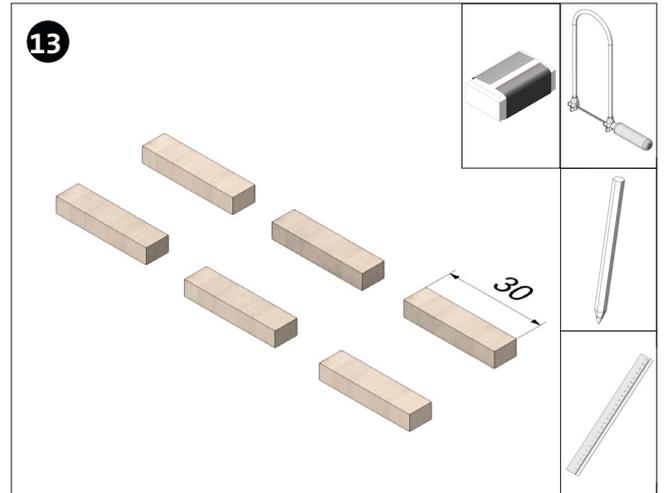


Insertar los listones en la varilla y fijarlos con una arandela (5) y dos tuercas (4).

Instrucciones de montaje 122.496
Árbol de Navidad



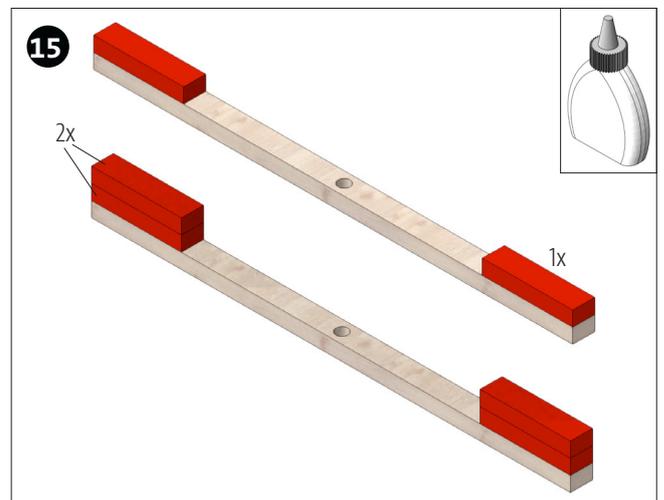
Atornillar 2 tuercas (4) dejando 5 cm de distancia a las tuercas de los listones. Insertar una arandela (5).



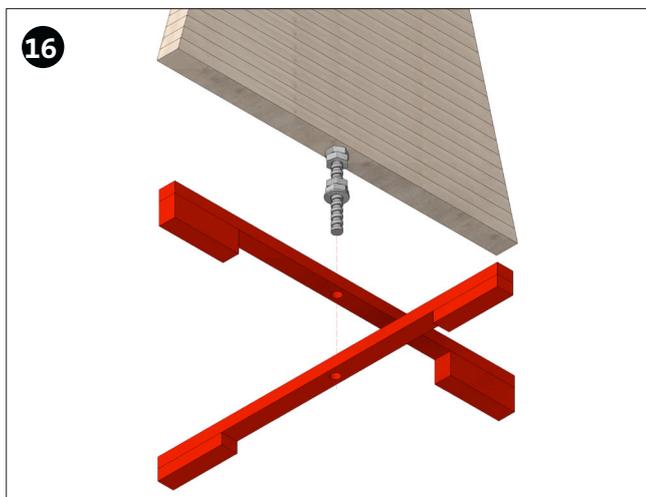
Tomar los trozos de listones sobrantes (paso 4) y cortarlos en 6 trozos de 30 mm. Lijar los laterales de corte.



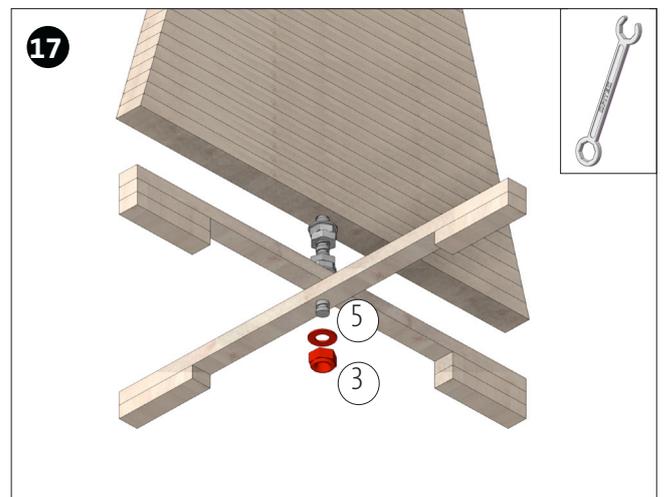
Marcar el centro de los dos listones restantes y realizar un orificio de $\varnothing 4$ mm.



Encolar los listones de 30 mm al ras del borde de los listones que forman el pedestal.



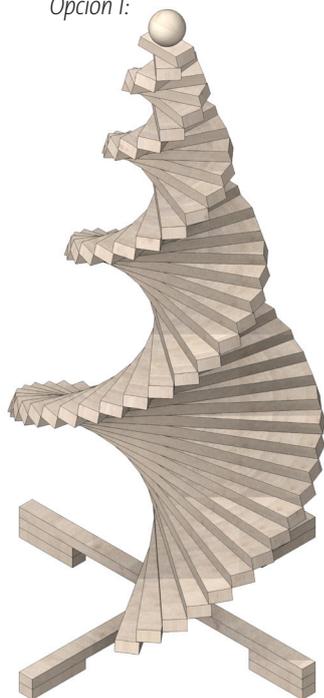
Colocar los dos listones que harán de zócalo como se muestra en la imagen.



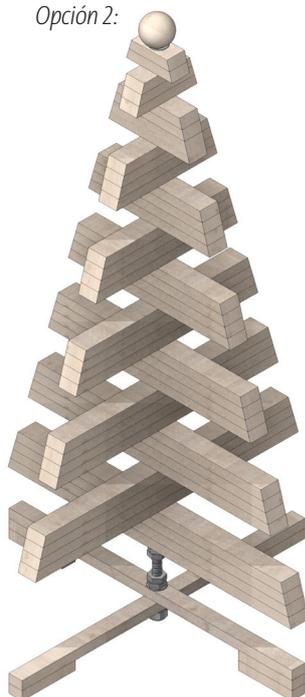
Finalmente, atornillar una arandela (5) y una tuerca (3). Para que quede fijado, atornillar a contratuerca las tuercas situadas encima de la peana.

18

Opción 1:



Opción 2:



Opción 3:



Se pueden montar distintas versiones del árbol de Navidad. Se le puede dar distintas formas dando vuelta a los listones sobre su eje. Para finalizar, apretar todas las tuercas a contratuerca.

Instrucciones de montaje 122.496
Árbol de Navidad

Plantilla
M 1:1

