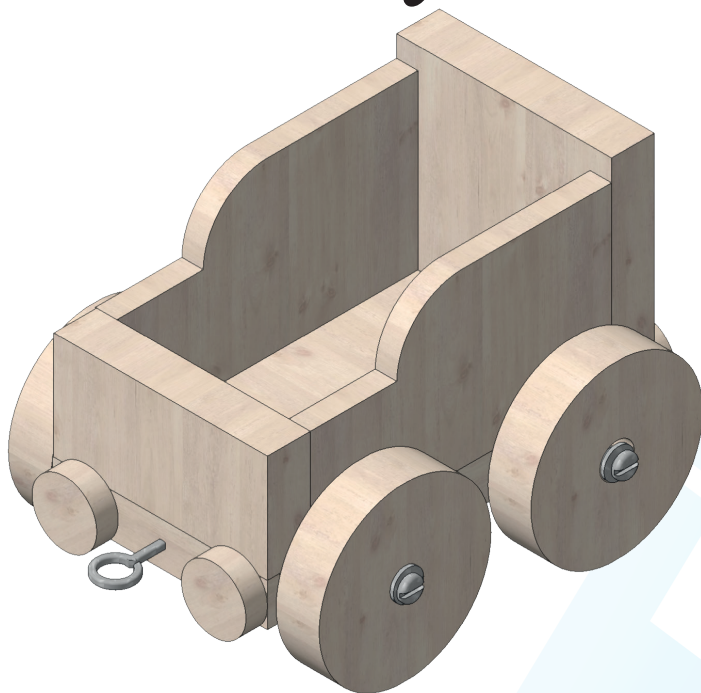
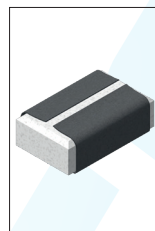


101.812

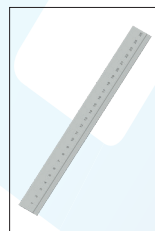
# Vagón carbonera



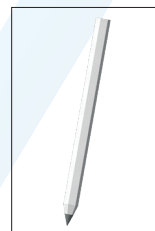
## Herramientas necesarias:



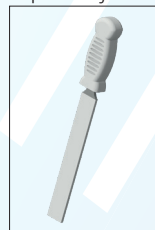
Papel de lija



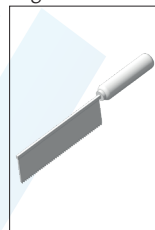
Regla



Lápiz



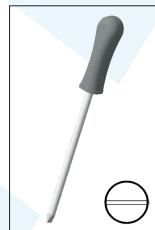
Lima



Serrucho



Sierra de marquetería



Destornillador



Taladro



Punzón



Alicates

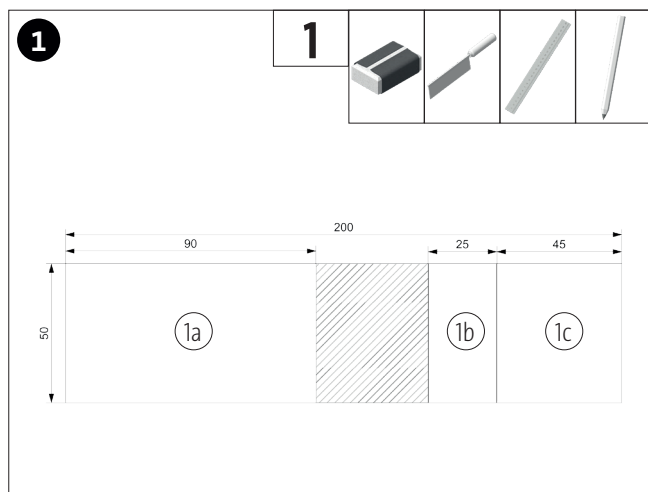


Cola para madera

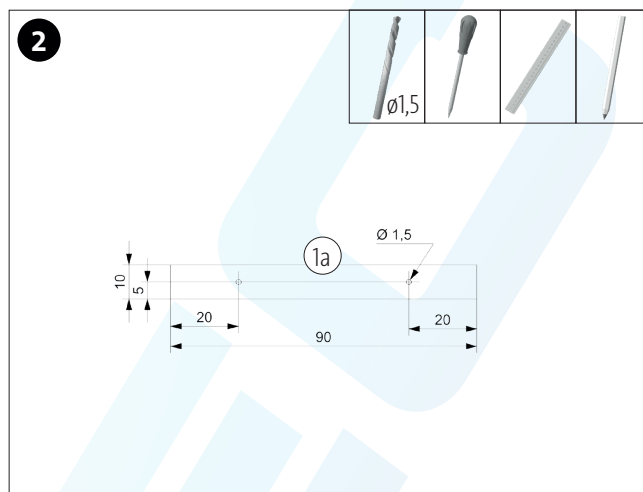
### NOTA:

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 solo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto competente. No apto para menores de 36 meses. Existe riesgo de asfixia.

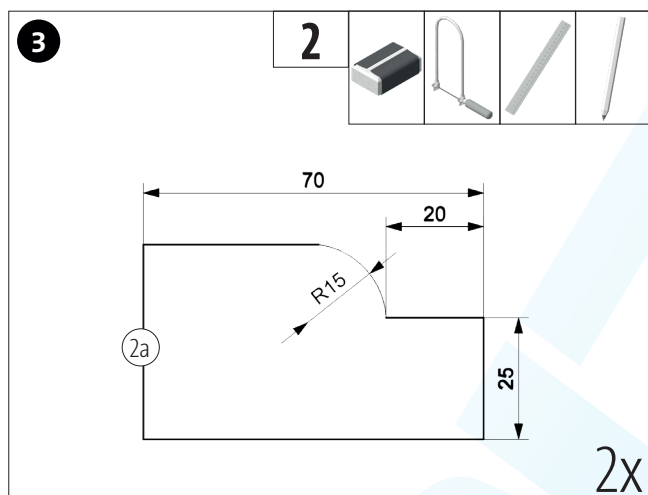
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Listón de madera	1	200x50x10	Placa base + laterales	1
Listón de madera	1	250x40x5	Laterales	2
Barra de madera	1	ø15x100	Topes	3
Rueda de madera	4	ø40x10	Rueda de madera	4
Cáncamo cerrado	1	12	Enganche	5
Cáncamo abierto	1	20	Enganche	6
Arandelas	10	9/4,3	Arandelas	7
Tornillo	4	2,9x25	Rueda de montaje	8



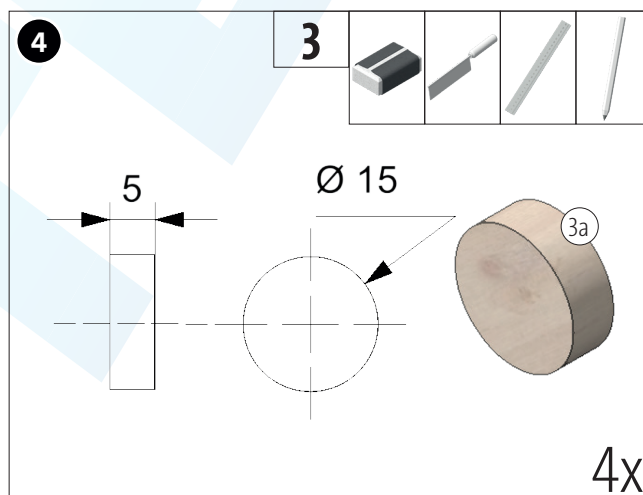
Del listón de madera (1) cortar como se ve en la imagen las piezas 1a, 1b y 1c. Lijar los laterales de corte.



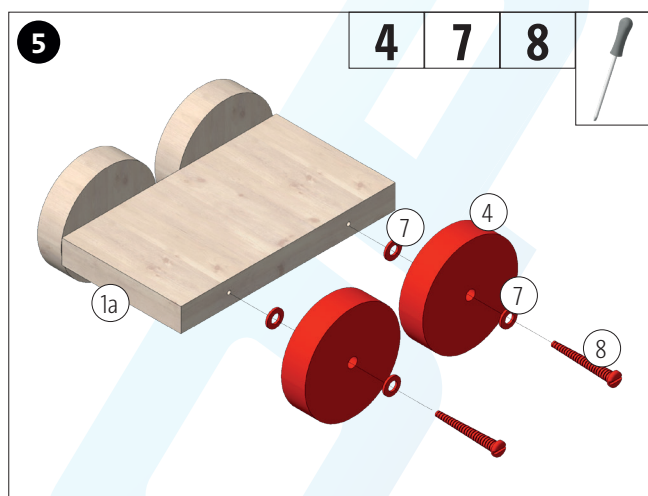
Marcar la posición para los tornillos de las ruedas en las dos caras más largas de los listones de madera (1a) y perforar con un taladro de  $\varnothing 1,5$  mm.



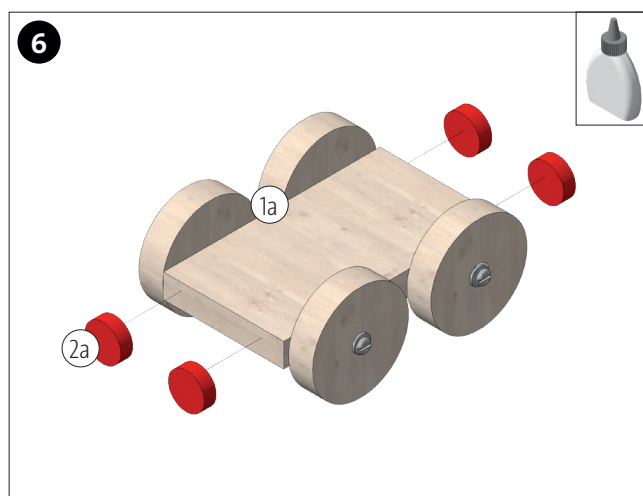
Transferir las medidas de las paredes laterales al listón de madera (2). Serrar y lijar los laterales de corte.



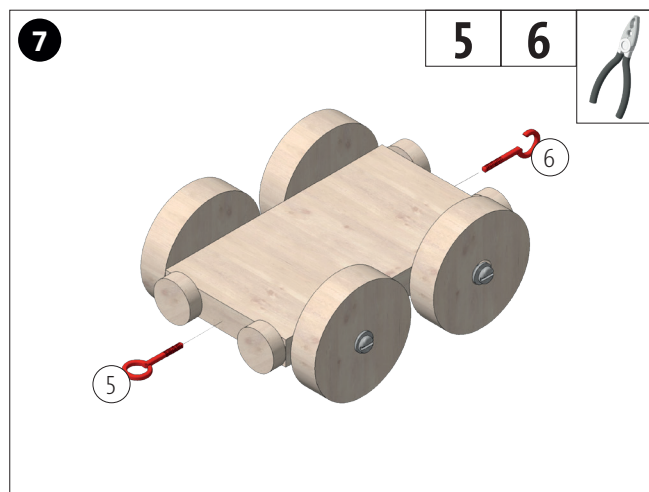
De la varilla de madera (2) cortar cuatro trozos de 5 mm de longitud y lijar los laterales de corte para hacer los topes.



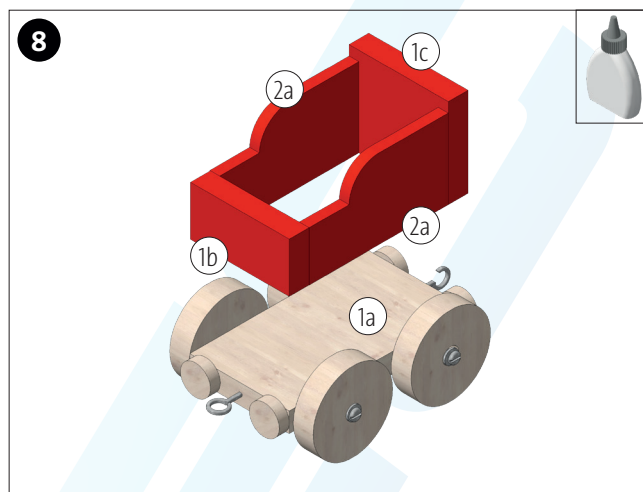
Atornillar las ruedas (4) a la placa base (1a) utilizando las arandelas (7) y los tornillos (8).



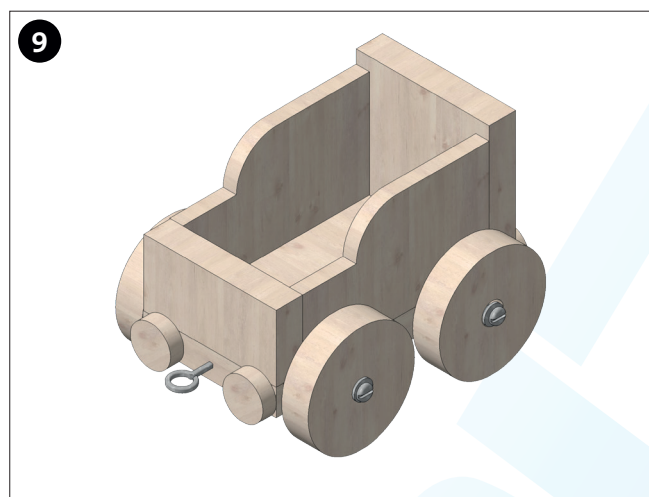
Encola los 4 topes (2a) a ambos lados de la placa base (1a) como en la imagen.



Atornilla el cáncamo cerrado (5) y el cáncamo abierto (6) centrados entre los topes.



Encolar las paredes (1b + 1c) y los laterales (2a) sobre la placa base (1a) como se muestra en la imagen.



¡LISTO!