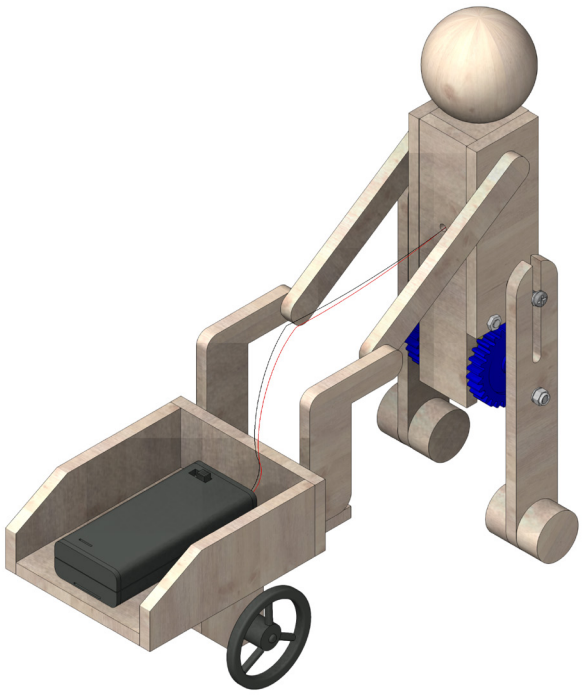
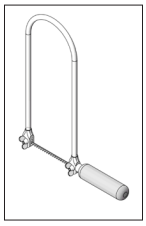
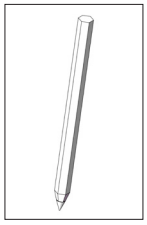
120.830

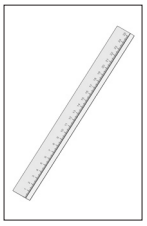
Constructor con carretilla y moto reductor



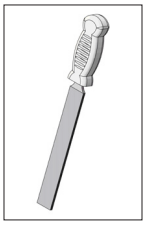
Herramientas necesarias:

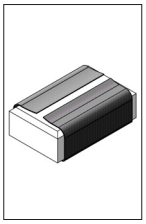

Sierra de marquetería o de mano

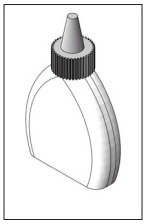

Lápiz

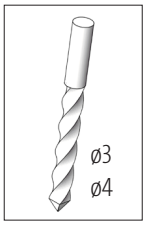

Regla

Soldador e hilo para soldadura


Lija


Papel de lija


Cola para madera

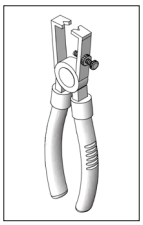


Brocas

Destornillador de estrella

Llave fija

Destornillador de punta plana

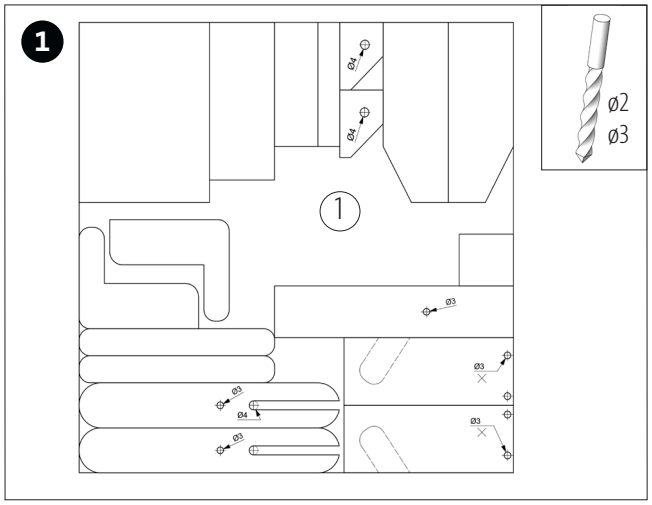

Alicate pela-cables

Importante:

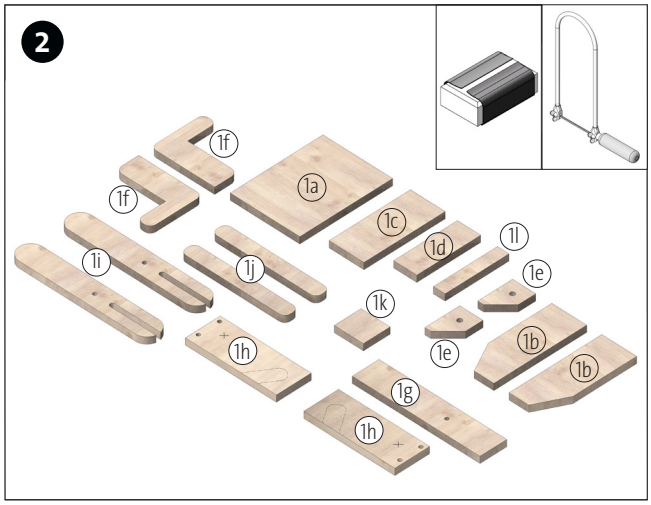
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe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

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº
Contrachapado	1	200x200x5	Tablero base/piezas de madera	1
Bola de madera	1	ø40	Cabeza	2
Rueda de madera	4	ø20	Pies	3
Motorreductor	1		Propulsión	4
Portapilas con interruptor	1		Fuente de alimentación	5
Eje de metal	1	ø3x95	Eje	6
Rueda dentada	2	ø32	Rueda dentada	7
Tornillos de cabeza cilíndrica	2	ø3x35	Sujección del motor	8
Tornillos de cabeza cilíndrica	2	ø3x20	Sujección de piernas a rueda dentada	9
Tornillos de estrella de latón	2		Guía de las piernas	10
Tubos separadores	2	ø5	Separadores	11
Rueda/volante	2	ø37	Ruedas del carrito	12
Tuercas	10	M3	Sujeción	13
Contratuercas	2	M3	Sujeción	14
Arandelas	10	ø3,2/7	Sujeción	15

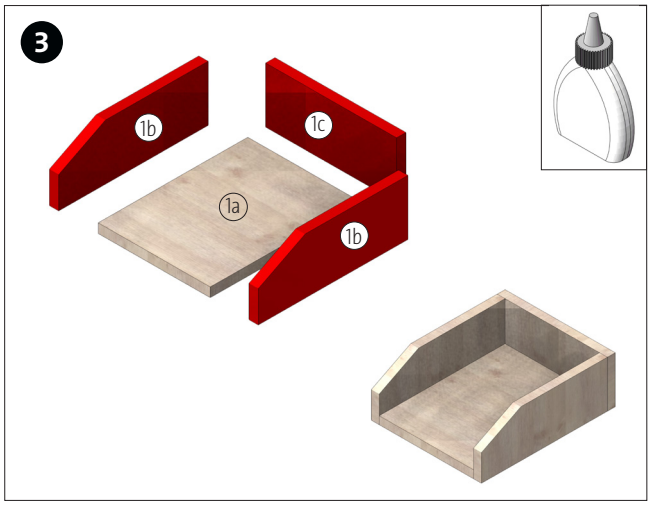
OPITEC



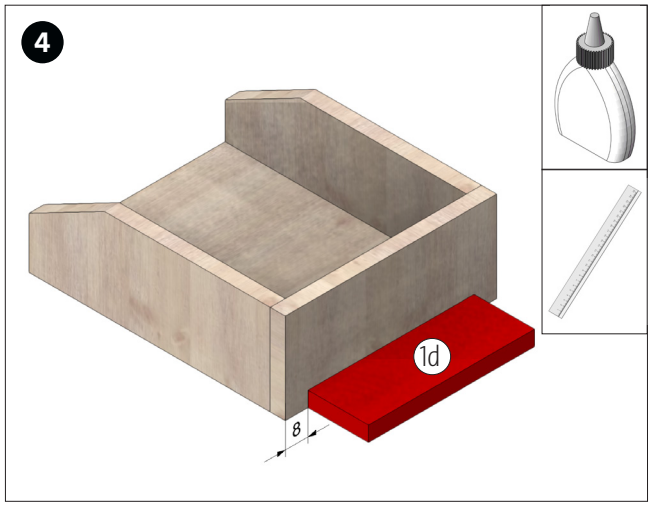
Tranferir la plantilla (página 5) al tablero base (1). Realizar todas las perforaciones indicadas (ø3, ø4mm).



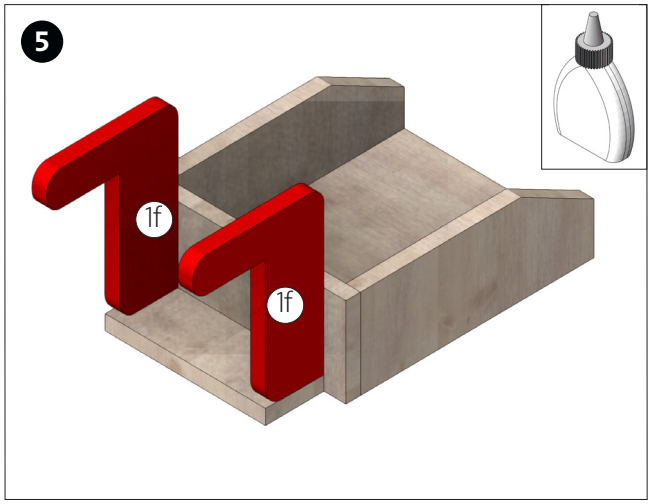
Serrar todas las piezas y lijar los bordes con papel de lija.



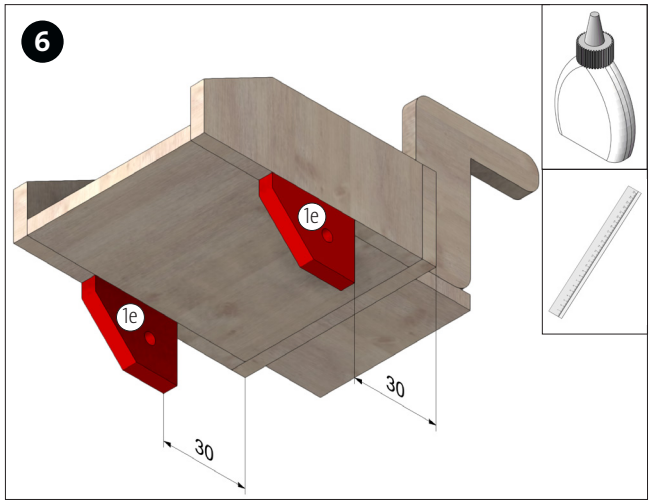
Pegar las piezas (1a, 1b, 1c) de la parte superior de la carretilla como se indica.



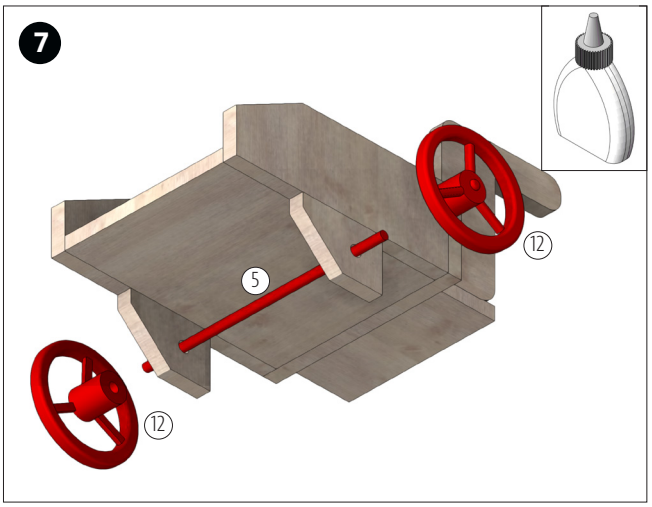
Medir 8 mm desde cada borde lateral, como se muestra, y pegar el listón de madera. Esperar a que la cola seque bien.



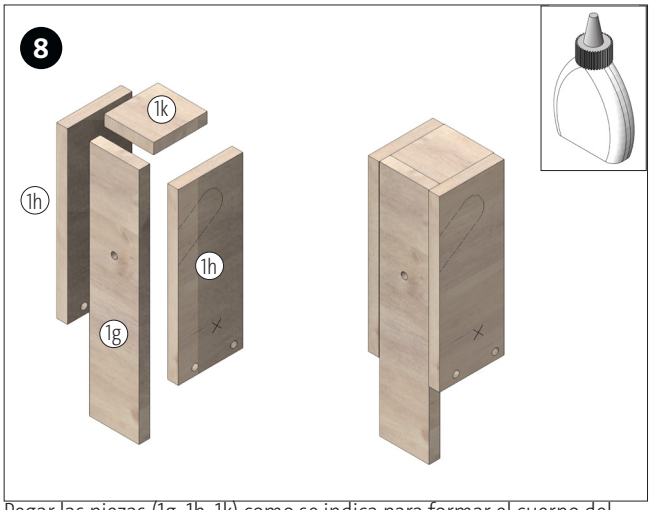
Pegar los mangos de la carretilla (1f).



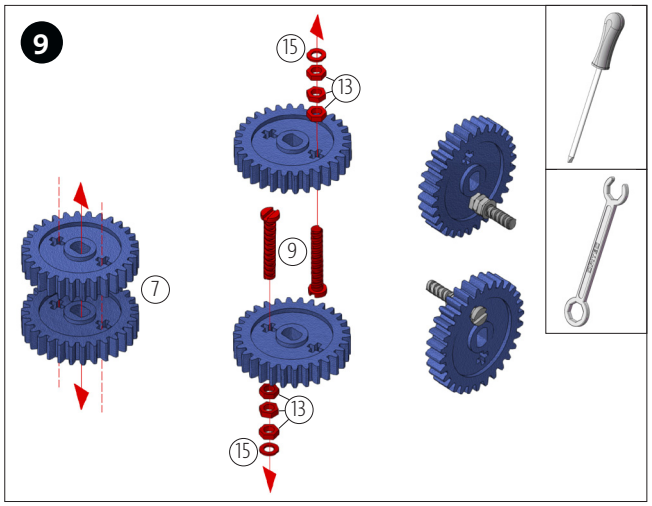
Medir y pegar los soportes del eje (1e) como se indica. Esperar a que la cola seque bien.
Nota: puede insertar el eje en los orificios para una mejor alineación.



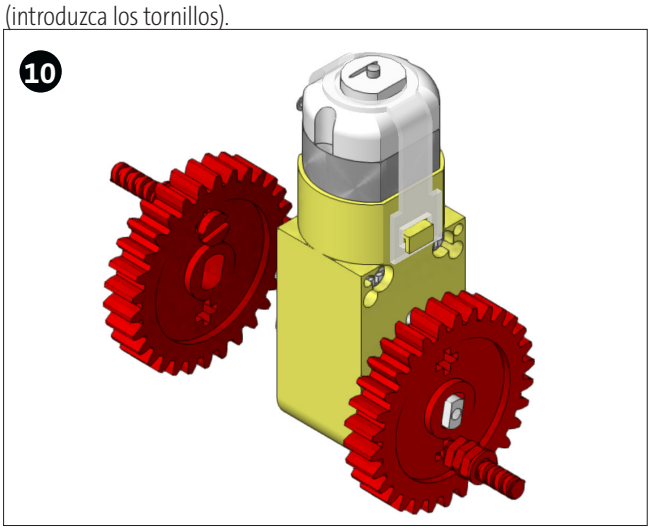
Introducir el eje de metal (5) a través de los orificios de los soportes del eje y poner una rueda (12) a cada lado.



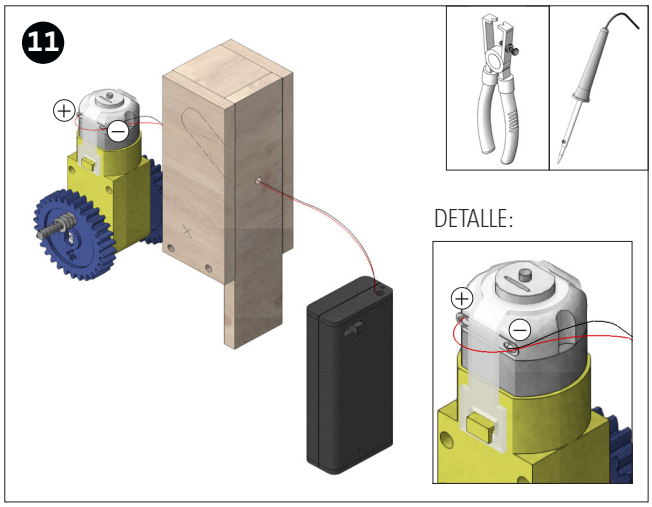
Pegar las piezas (1g, 1h, 1k) como se indica para formar el cuerpo del trabajador. Nota: los orificios de las piezas laterales deben quedar perfectamente alineados
(introduzca los tornillos).



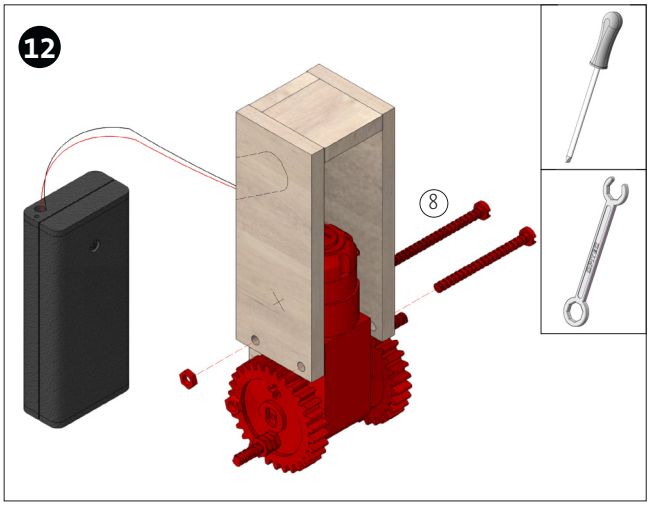
Colocar las ruedas dentadas una sobre otra, de modo que queden alineadas con lor orificios laterales. A continuación, insertar un tornillo (9) como se indica. Desde el lado opuesto, atornille 3 tuercas y una arandela (15) en cada tornillo. (Es importante para que haya un diferencial de 180°).



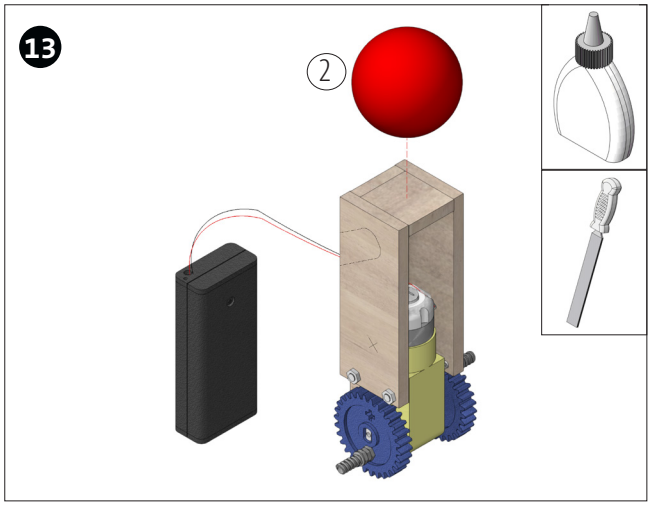
Finalmente, monte las ruedas dentadas en los ejes del motor, como se indica. Nota: ¡los tornillos deben estar opuestos 180°!



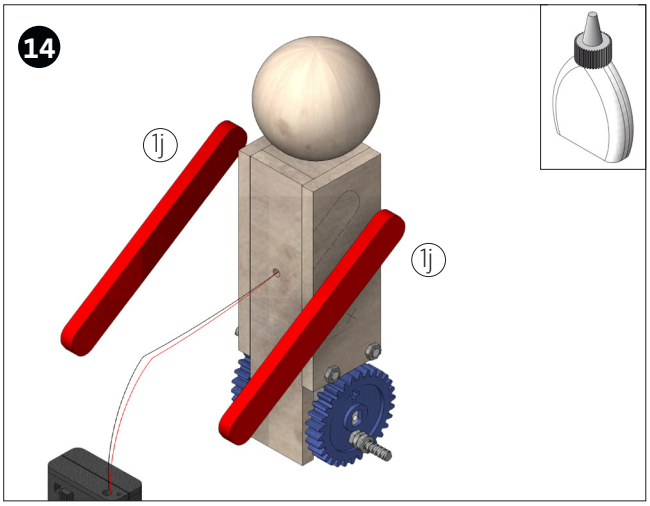
Pasar los cables del portapilas (5) desde delante a través del orificio del cuerpo. Soldarlos a las conexiones del motor como se muestra en el detalle.



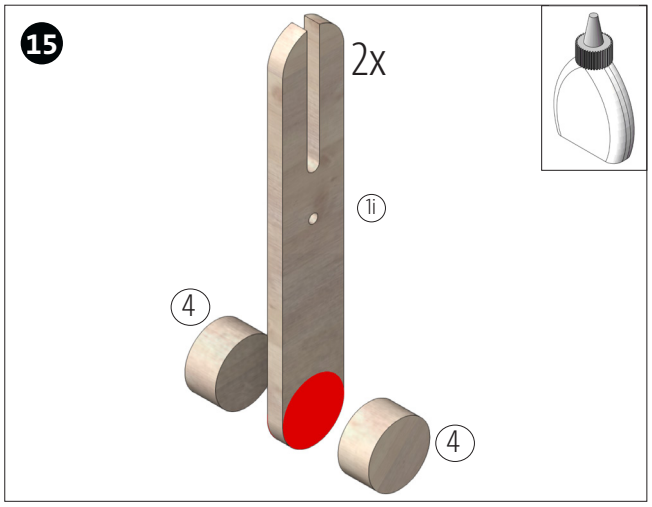
Fijar el motor a la carrocería mediante dos tornillos (8) y dos tuercas, como se indica.



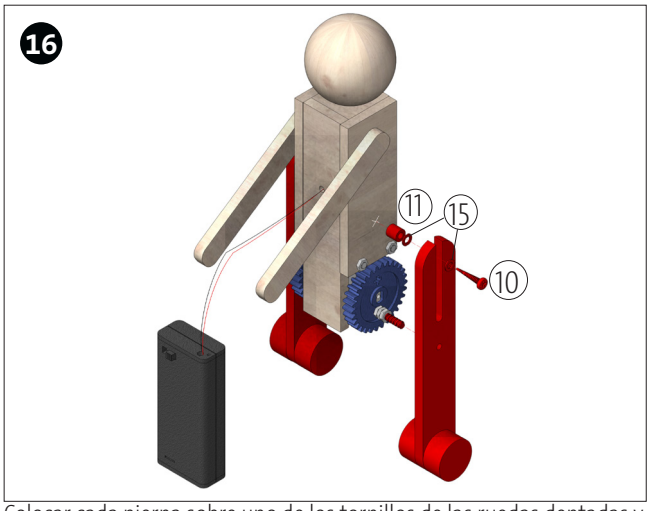
Para facilitar la fijación, lijar un lado de la bola de madera (2) a una superficie de ø40mm. Luego pegar centrada sobre el cuerpo.



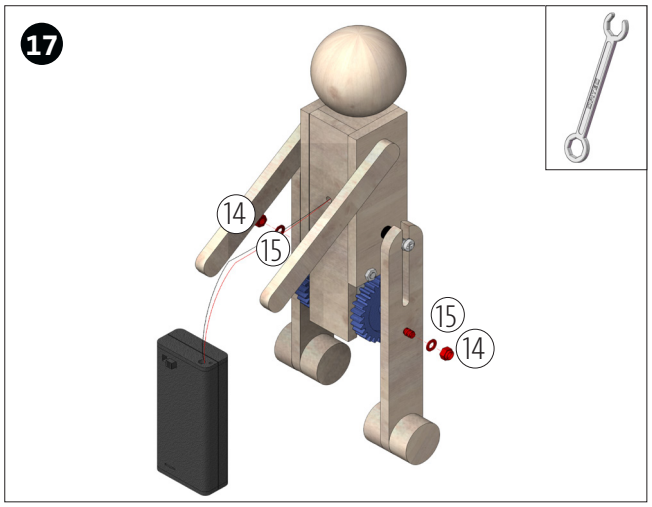
Pegar los dos brazo (1j) en el lugar marcado a cada lado del cuerpo, tal como se muestra.



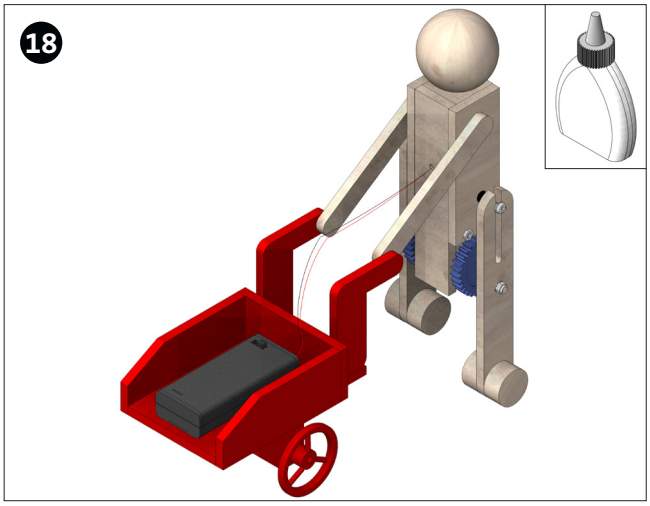
Pegar dos ruedas de madera (3) ø20 formando un pie en el extremo de cada pierna (1i). Dejar secar la cola.



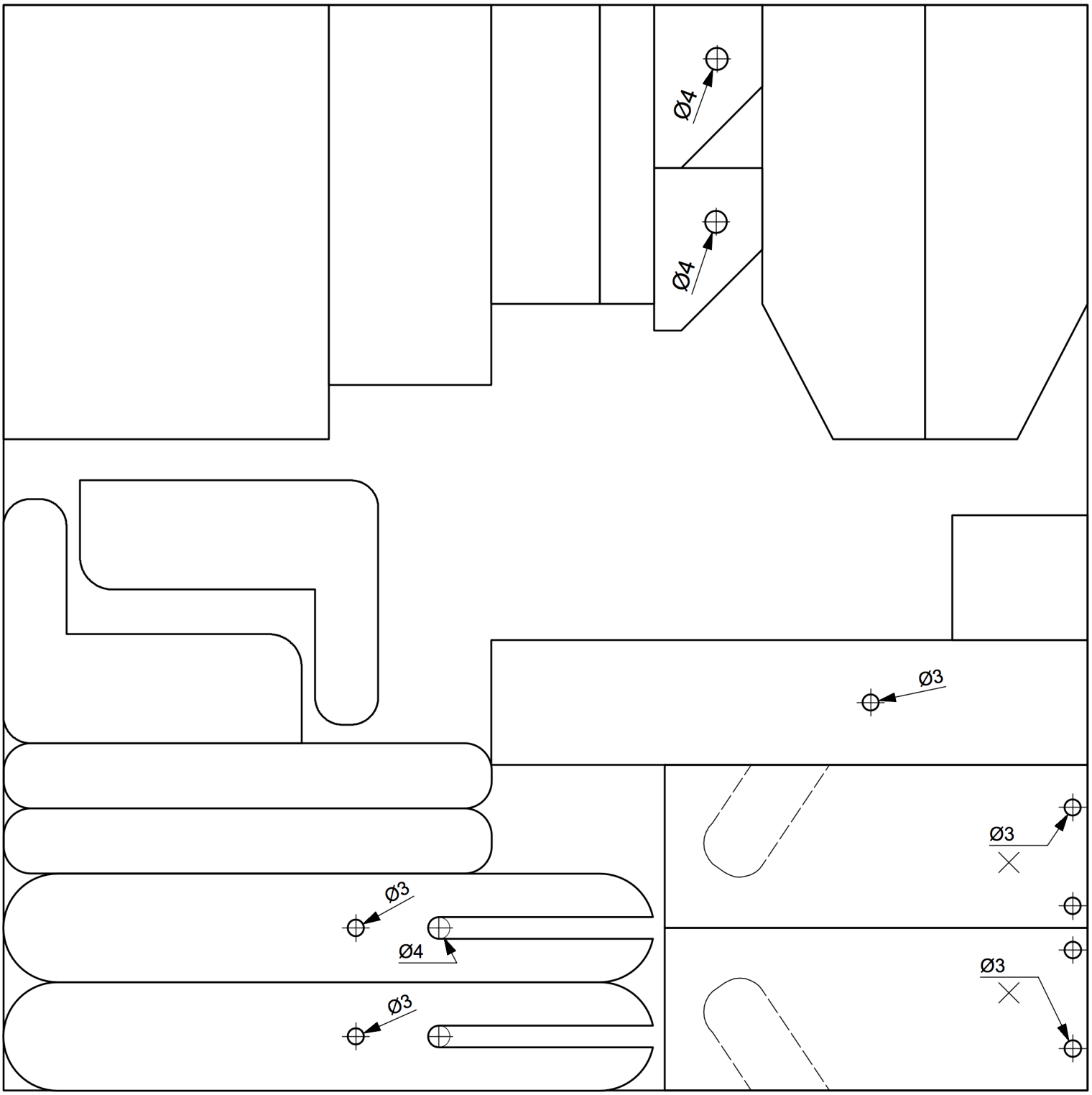
Colocar cada pierna sobre uno de los tornillos de las ruedas dentadas y sujetarla en el lugar marcado en el cuerpo mediante un separador (11), una arandela (15), otra arandela (15) y el tornillo, de modo que tengan movilidad.



A cada lado, atornillar finalmente una arandela (15) y una contratuerca en el tornillo de la rueda dentada, de modo que mantengan la movilidad.



Pegar el carrito al extremo de los brazos como se muestra. Dejar secar la cola.

OPITEC

Plantilla
M 1:1