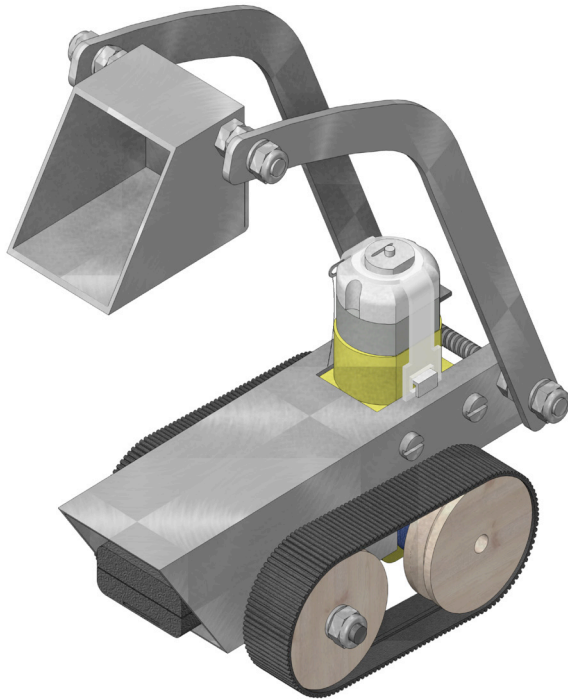
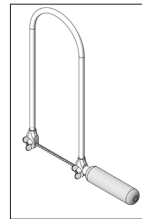


121.940

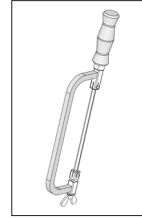
Excavadora de meal



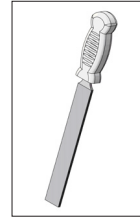
Herramientas necesarias:



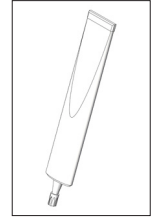
Sierra de calar o de marquetería



Sierra PUK®



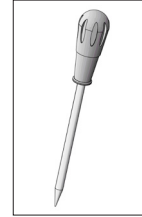
Lima de taller



Pegamento multiusos



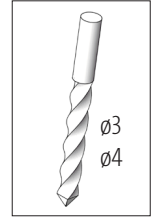
Destornillador



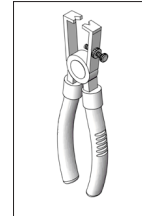
Punzón



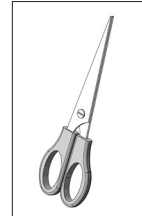
Llave plana



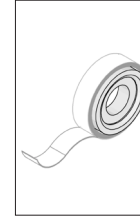
Broca de metal



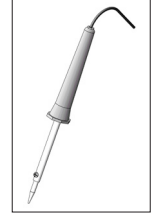
Alicates pelacables



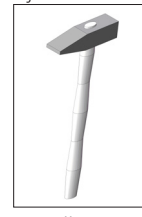
Tijeras



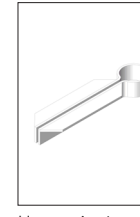
Cinta adhesiva



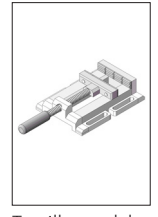
Soldador



Martillo



Herramienta para pliegues

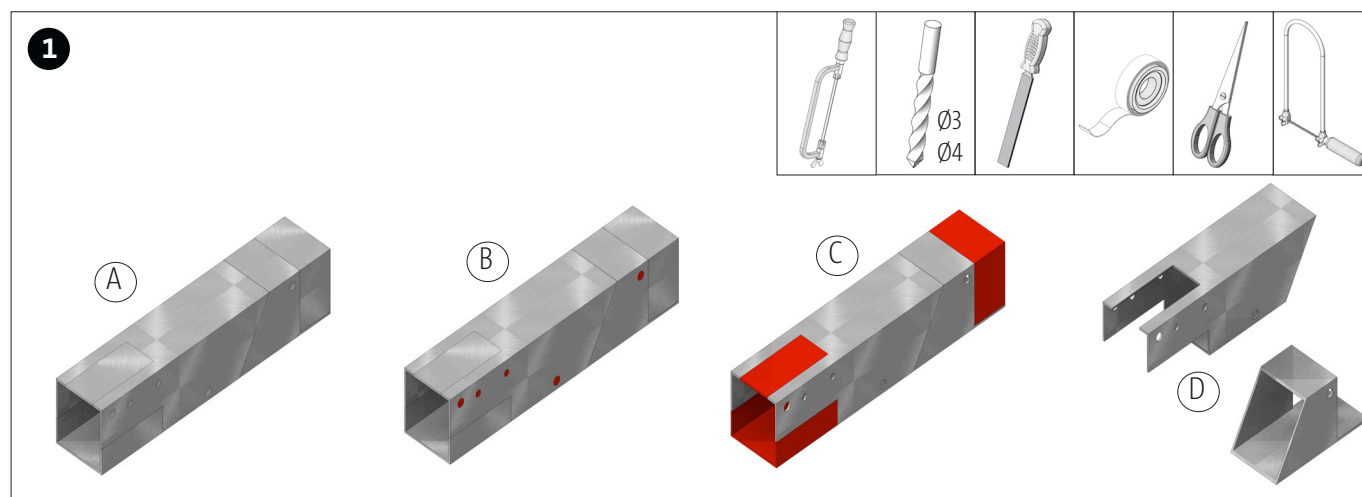


Tornillo paralelo

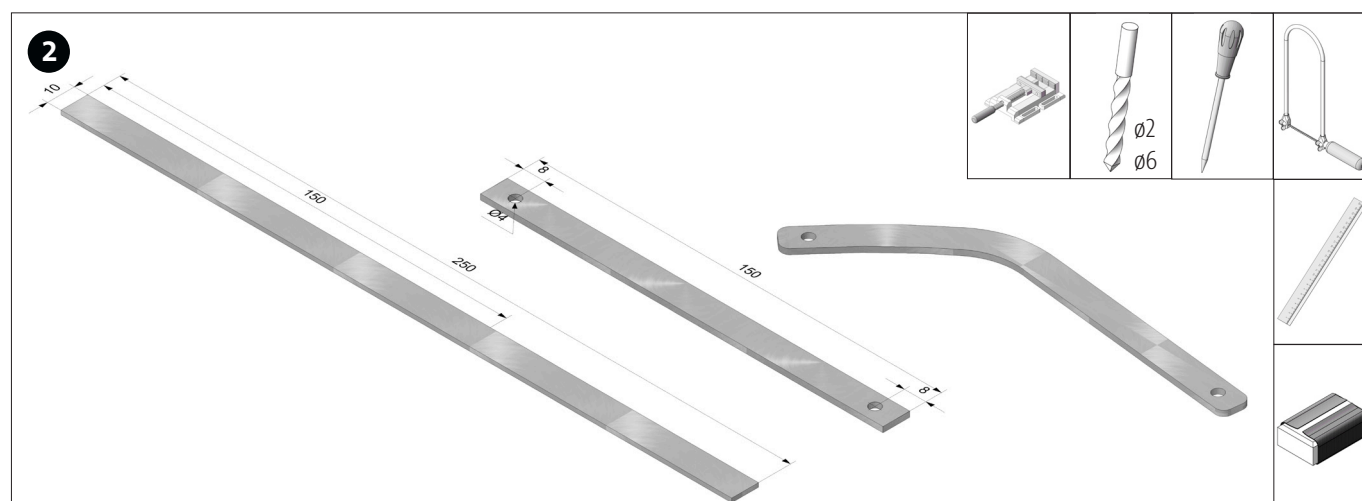
Nota:

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.

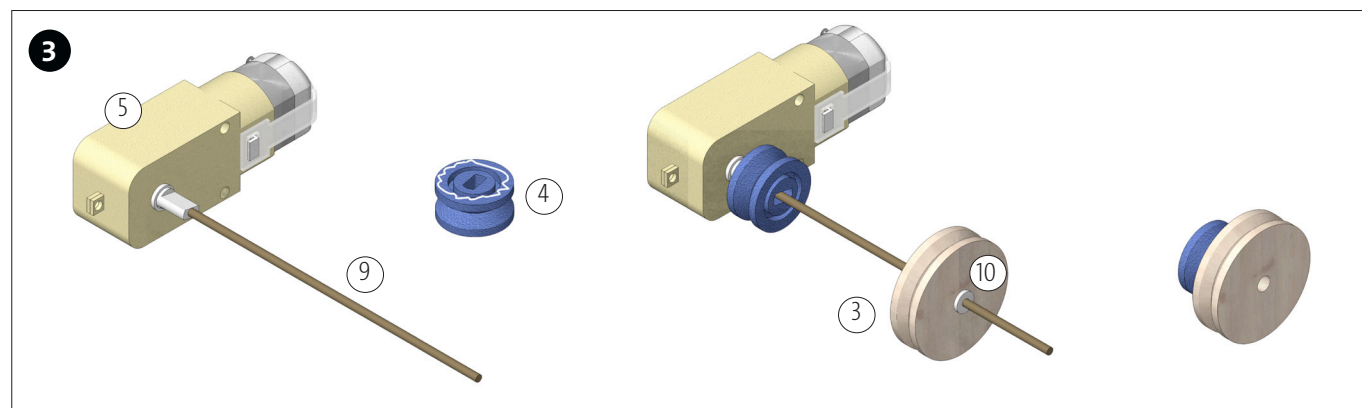
Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº .
Tubo cuadrado de aluminio	1	150x30x30	Carrocería/pala	1
Tiras de aluminio	2	250x10x2	Cuchara	2
Rueda/polea	4	ø30	Ruedas	3
Rueda de polea con orificio alargado	2	ø18	Ruedas	4
	1		Sistema de propulsión	5
Varillas roscadas	1	ø4x300	Ejes	6
Cinta de oruga	2	55x58x12,5	Cinta de oruga	7
	1		Fuente de alimentación	8
Alambre	1	ø2x100	Centraje de la rueda	9
Reductores de paso	1	4/2	Centraje de la rueda	10
	2	M3x35	Sujección del motor	11
Tuerca	2	M3	Sujección del motor	12
Tuerca	10	M4	Sujeción	13
Arandela	12	M4	Sujeción	14
Contratuerca	6	M4	Fijación de las ruedas	15



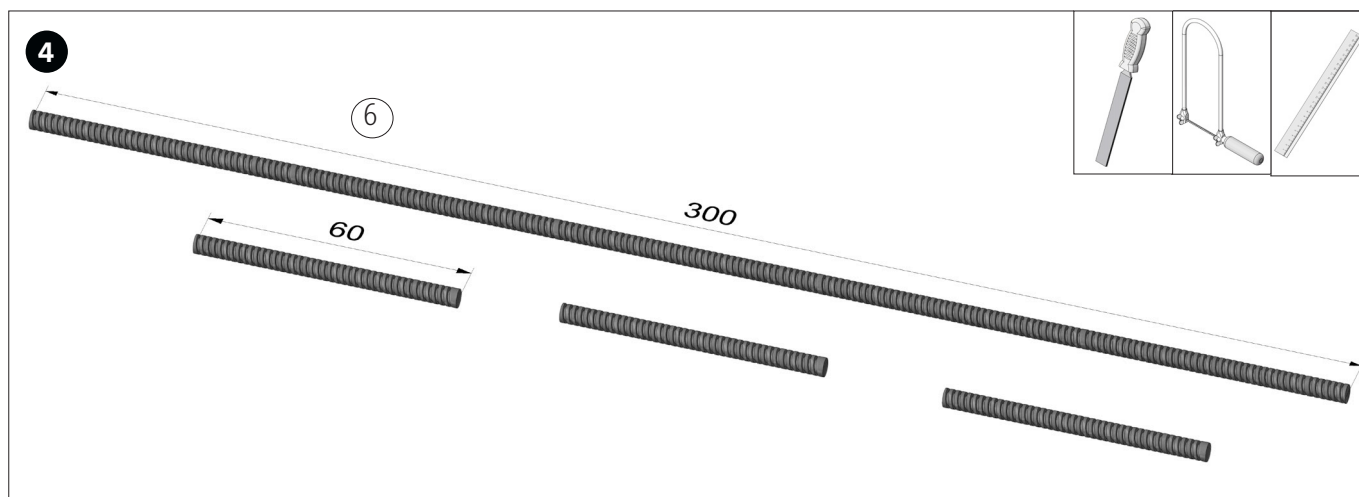
A) Transportar la plantilla (pág. 5) sobre el el tubo cuadrado (1). B) Hacer las perforaciones ($\varnothing 3$, $\varnothing 4$). C) Recortar las aberturas y limar. Por último, serrar la carrocería y la pala.



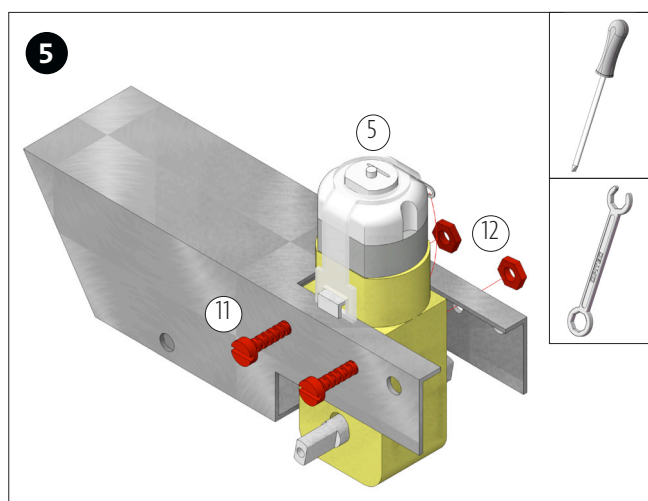
Cortar dos tiras de aluminio (2) de 150 mm. Tomar las medidas para los orificios y marcar su posición. Hacer las perforaciones y limar los laterales de corte. Redondear los cantos exteriores. Doblar las dos tiras en el tornillo de banco como se indica en la plantilla de ángulos (página 5).



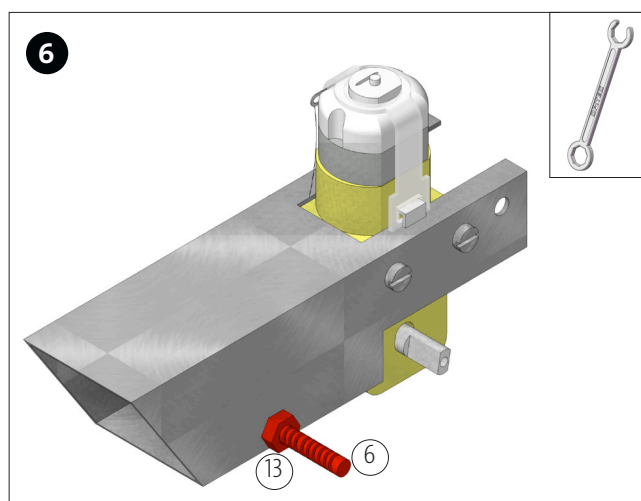
A) Introducir el alambre (9) en el eje de transmisión del motor (5).
B) Aplicar pegamento universal por uno de los lados de la rueda polea y fijarla en posición centrada sobre el eje de salida del motor.
C) Introducir el reductor de paso (10) en la perforación de la rueda polea (3) e insertarla en el alambre.
Desplazar la rueda de madera hasta la de plástico y presionar.
D) Antes de que se seque el pegamento, retirar las ruedas del eje de transmisión y dejar secar.
Atención: tener cuidado de que no se introduzca el pegamento en el orificio.
Repetir el proceso con la otra rueda polea (3).



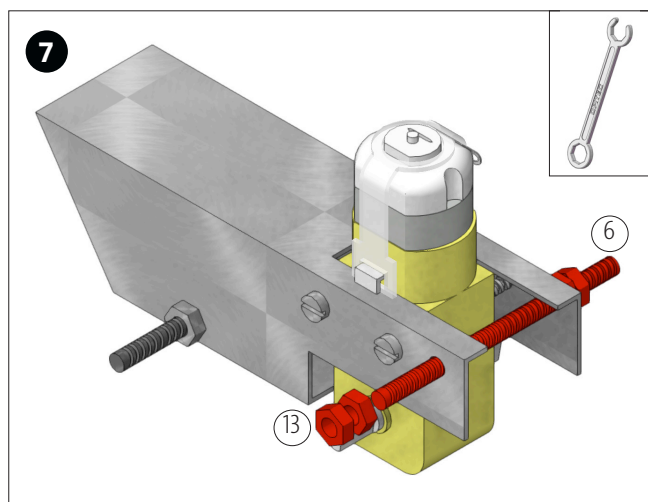
Cortar tres trozos de varilla roscada (6) de 60 mm de longitud. Desbarbar los laterales de corte.



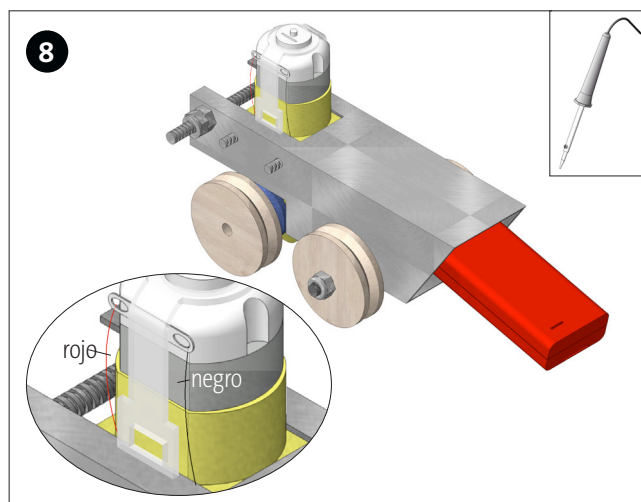
Introducir el motorreductor (5) en la carrocería como se muestra en la imagen y fijar con los dos tornillos de cabeza cilíndrica (11) y las dos tuercas (12). Nota: las conexiones están en el lado derecho.



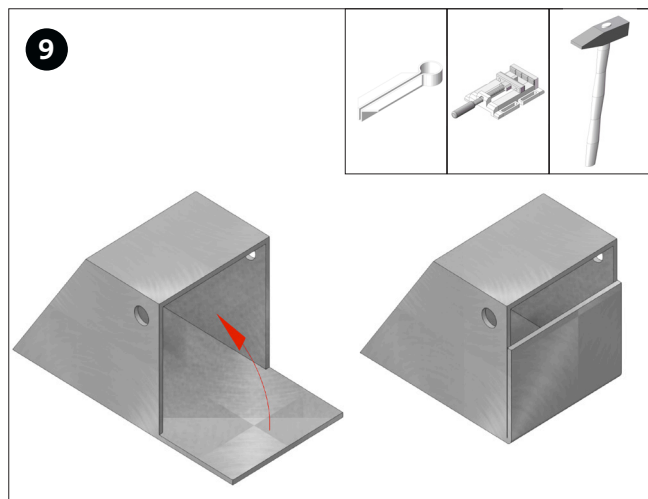
Insertar uno de los ejes (6) en los orificios de la parte de delante de la carrocería y centrar. Sujetar a cada lado con una tuerca (13).



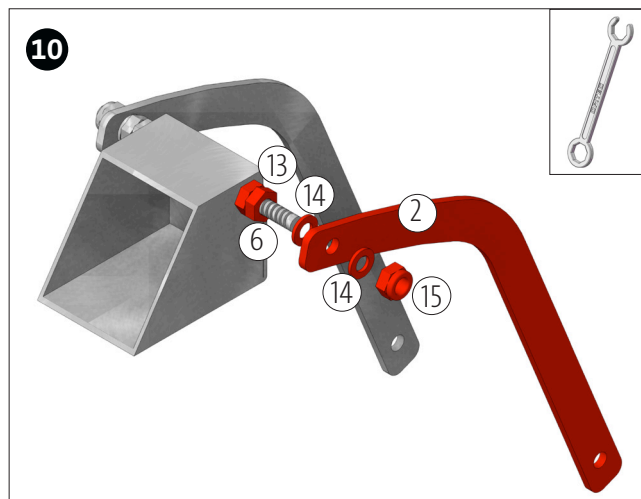
Insertar otro eje (6) como se muestra en el orificio de la parte trasera de la carrocería y centrarlo. Por último, fijar con dos tuercas (13) a cada lado.



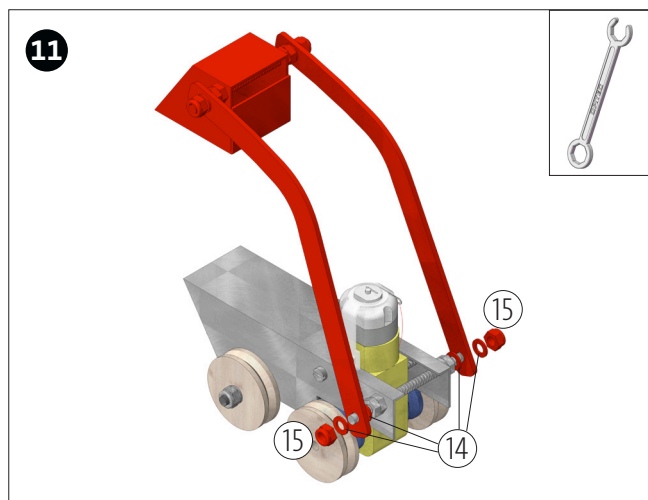
Pasar el cable del portapilas desde delante a través del orificio del tubo cuadrado y conectar al motor como se muestra en la imagen. Soldar y comprobar que funcione correctamente.



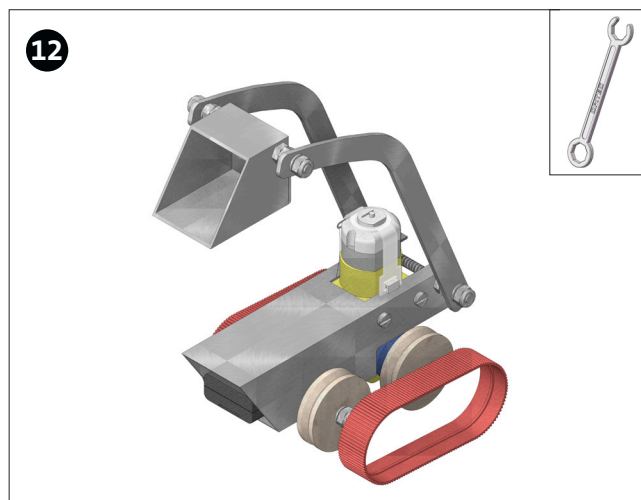
Doblar 90° hacia arriba la placa inferior de la cuchara por detrás.



Insertar el resto de ejes (6) a través del orificio de la cuchara y centrar. Atornillar dos tuercas a contratuerca en cada lado (13). Por último, insertar una arandela (14), un brazo (2) otra arandela (14) y una tuerca (15) a cada lado.



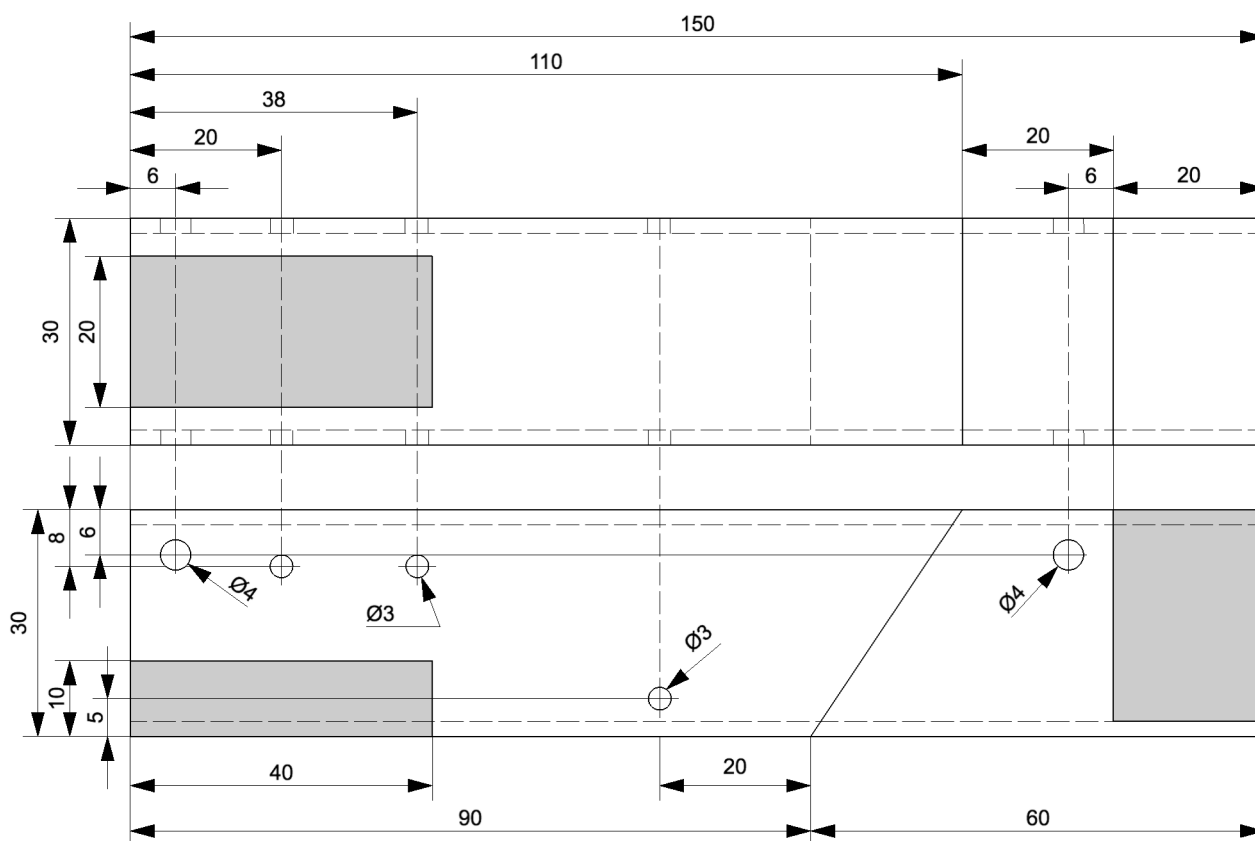
Insertar una arandela (14) a cada lado del eje posterior. Montar el brazo y la cuchara de la excavadora en el eje. Sujetar con una arandela (14) y una contratuerca (15) a cada lado.



Montar las dos orugas (7) en las ruedas como se muestra en la imagen. ¡Listo!

Instrucciones de montaje 121.940
Excavadora de meal

Plantilla
M 1:1



Plantilla de ángulos para la tira de aluminio

M 1:1

