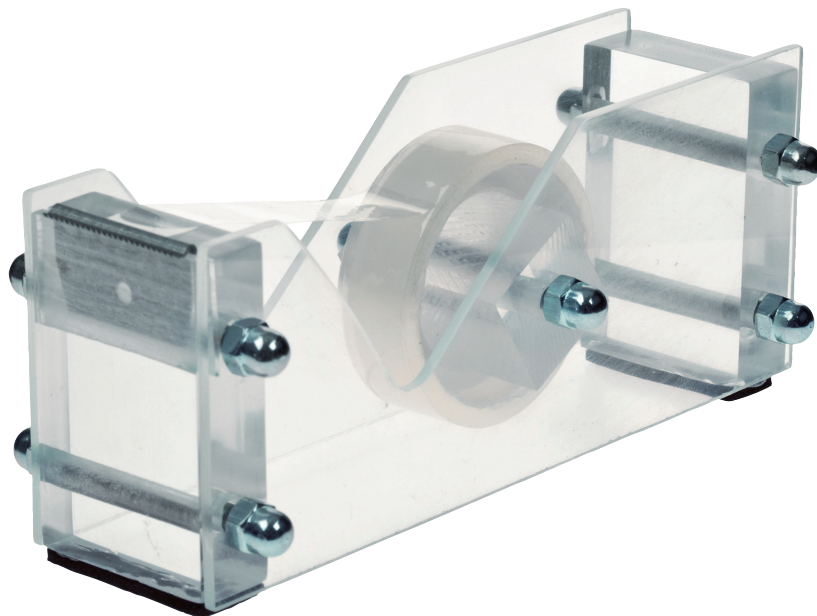


114.642

Dispensador de metacrilato



Herramientas necesarias:

Sierra de marquetería, sierra de dentado fino
Brocas de $\varnothing 4\text{mm}$, 10mm
Sierra de arco para metales
Lima, papel de lija (muy fino)
Llave plana
Tijeras
Lápiz, regla, rotulador permanente
Pasta para pulir, opcional
Tornillo paralelo
Aceite comestible, opcional

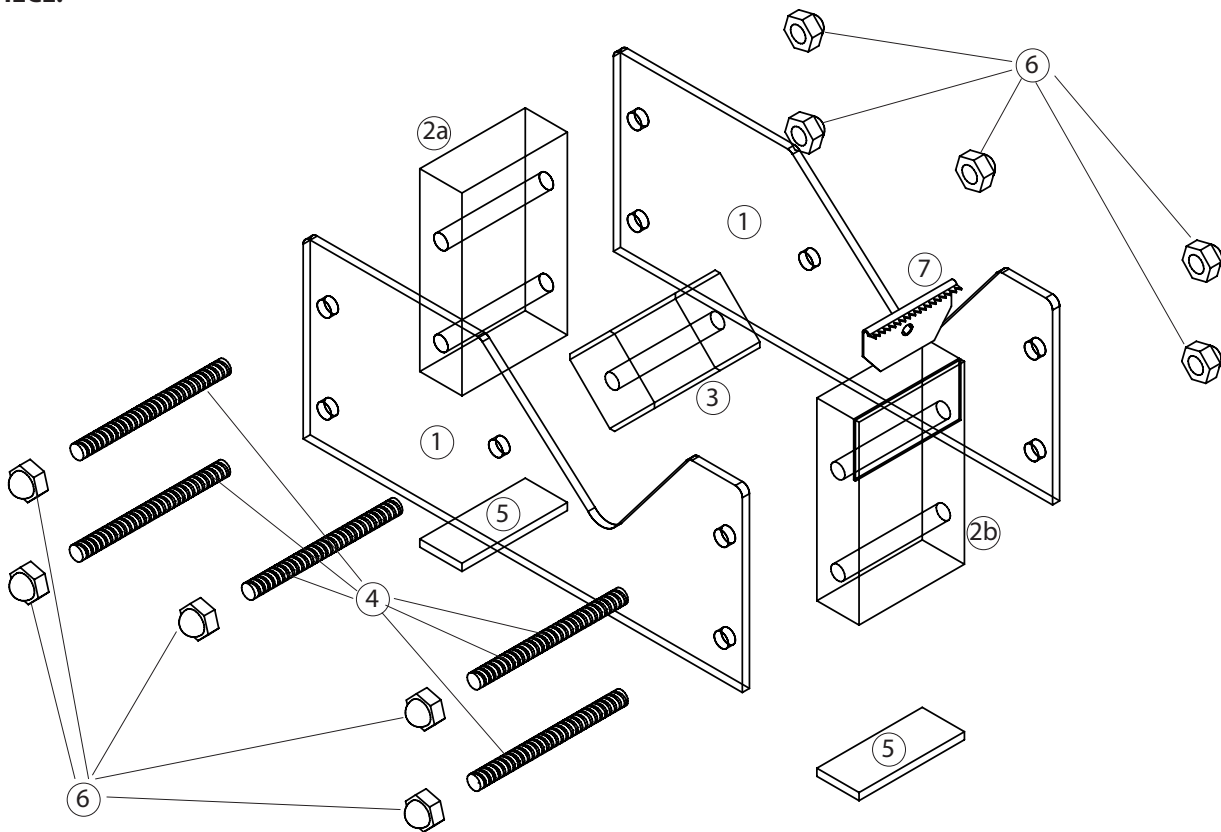
Nota

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	
Metacrilato	1	250x50x2	Laterales	1
Metacrilato	1	100x30x12	Conector transversal	2
Metacrilato	1	18x18x30	Bobina para la cinta	3
Varilla roscada	2	150x4	Atornilladura	4
Goma espuma	1	95x99	Tira antideslizante	5
Tuercas ciegas	10	M4	Atornilladura	6
Cuchilla	1			7

Instrucciones de montaje

DESPIECE:



Aclaración previa: el plástico protector de las placas de metacrilato no se debe retirar hasta que se haya acabado de trabajar con ellas.

Cómo hacer los laterales:

1. Cortar la tira de metacrilato (1) en dos piezas iguales de 125mm con la sierra de marquetería o la de dentado fino.

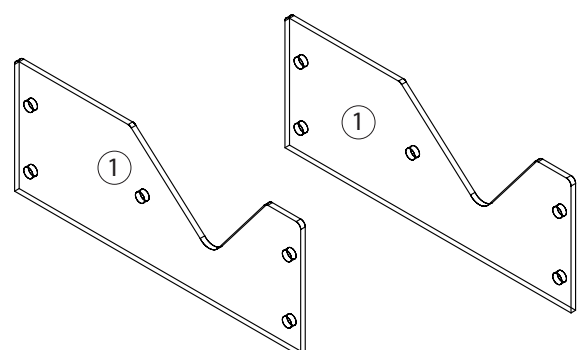
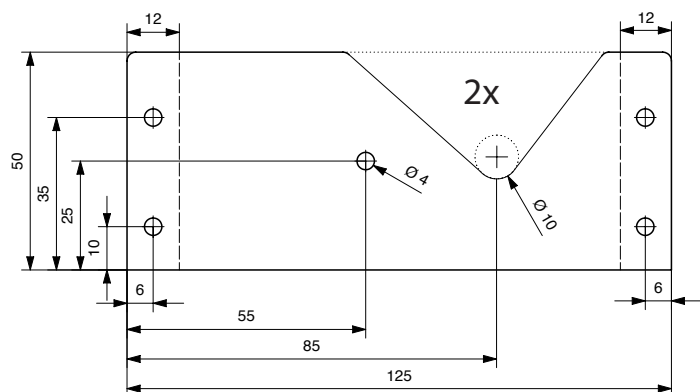
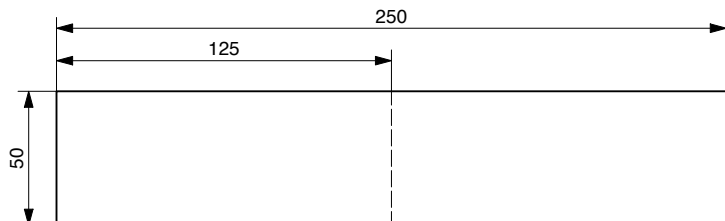
Colocar una pieza sobre la otra y sujetar con cinta adhesiva.

Transportar la plantilla (página 5) encima.

Hacer las perforaciones de $\varnothing 4\text{mm}$ y $\varnothing 10\text{mm}$. Para taladrar, se puede utilizar un poco de aceite.

Nota: las dos líneas de corte de la "V" terminan en la parte exterior de la perforación de $\varnothing 10\text{mm}$.

Pulir todos los laterales de corte con pasta para pulir.



Sugerencia: para dar un buen acabado al proyecto, se deberían pulir todos los laterales de corte. Para hacerlo, hay que lijarlos primero con papel de lija de grano fino (240 y 400). A continuación, pulir con la pasta.

Instrucciones de montaje

Cómo hacer el soporte para la cuchilla y el conector:

2. Cortar el metacrilato (2) en dos partes iguales (50mm) con la sierra (ver imagen).

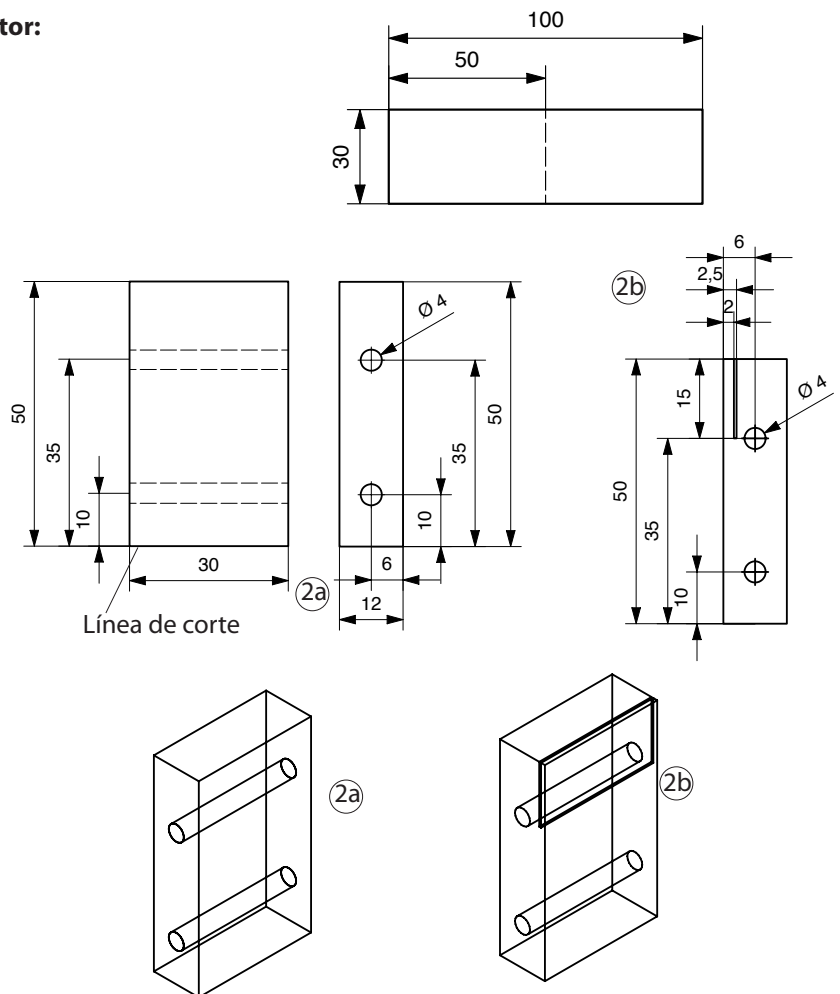
Nota: la sierra de calar no es adecuada para trabajar el metacrilato, ya que al ser muy rápida produce mucho calor y lo derrite.

Los laterales de corte de las dos piezas (2a+2b) deberían quedar cara abajo. Hacer las perforaciones marcadas en la plantilla sobre el conector transversal (2a) y el soporte para la cuchilla (2b). Atravesar con perforaciones de $\varnothing 4$ mm.

Nota: es imprescindible sujetar las piezas de acrílico con el tornillo paralelo y ayudarse con una escuadra para colocarlo en ángulo recto, sino las perforaciones quedarán torcidas.

Cortar un trozo de 1mm de alto por 15mm de profundidad de la parte superior de la pieza 2b (soporte para la cuchilla) con la sierra de denta-

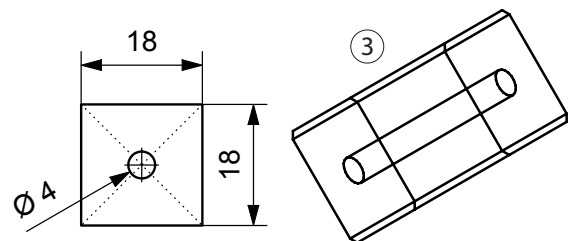
Pulir los laterales de corte con pasta.



Cómo hacer el portarrollos:

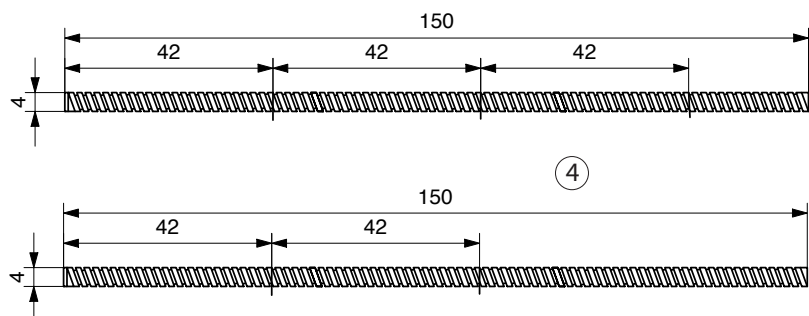
3. Marcar el centro de los laterales de metacrilato (3) y hacer un orificio de $\varnothing 4$ mm.

Nota: es imprescindible sujetar las piezas de metacrilato con el tornillo paralelo y ayudarse con una escuadra para colocarlo en ángulo recto, ya que sino las perforaciones quedarán torcidas.



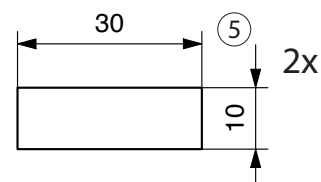
Cómo cortar las varillas roscadas:

4. Cortar 5 piezas iguales (42mm) de las dos varillas roscadas (4) con la sierra de arco para metales. Desbarbar los laterales de corte.



Cómo hacer las tiras antideslizantes:

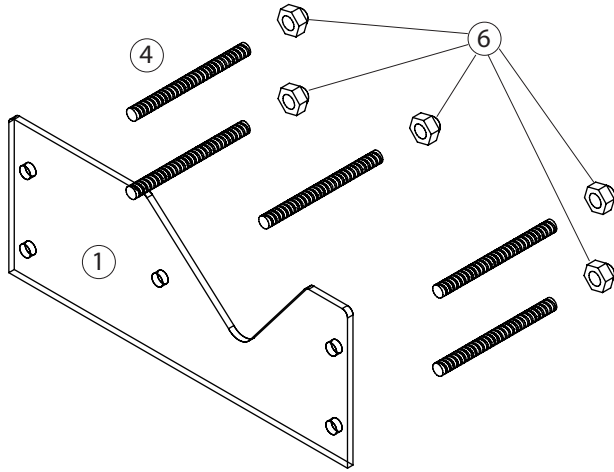
5. Cortar 2 trozos (30x10mm) de goma espuma (5) para hacer las tiras antideslizantes.



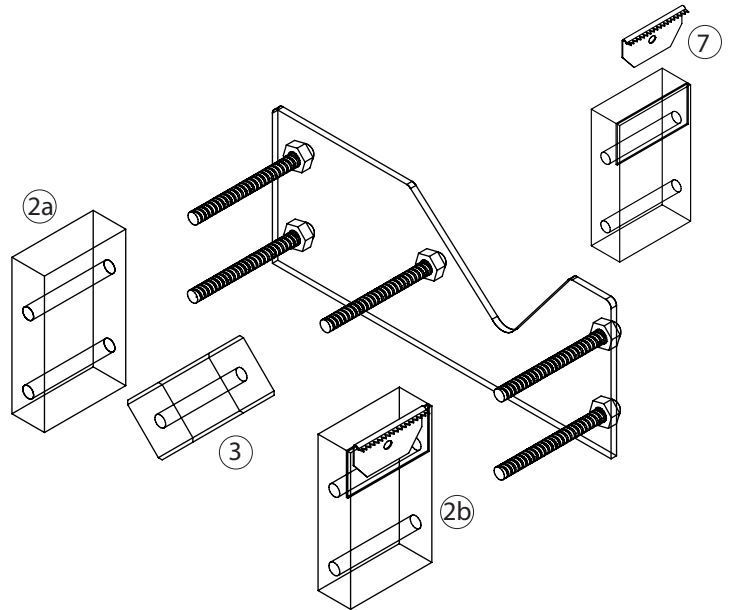
Instrucciones de montaje

Montaje:

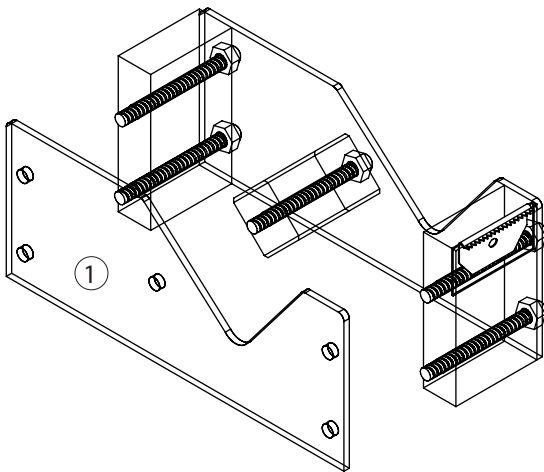
6. Enroscar una tuerca ciega (6) en cada uno de los 5 trozos de varilla (4). Pasarlas por las perforaciones de la pieza lateral (1).



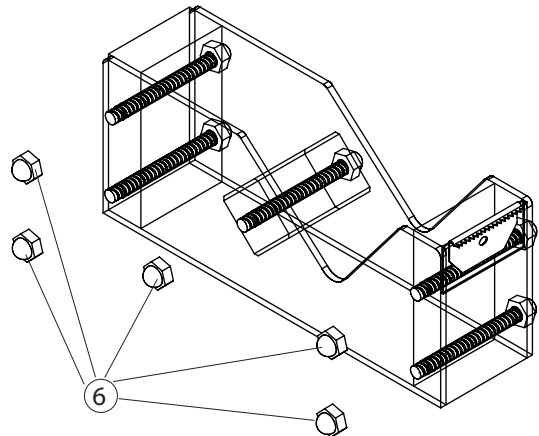
7. Colocar la cuchilla (7) en el hueco de la pieza 2b. Insertar las piezas 2a, 2b y 3 en las varillas como se muestra en la imagen.



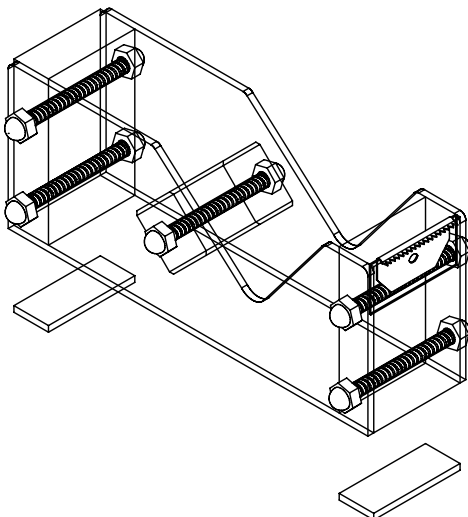
8. Colocar la segunda pieza de metacrilato (1) en las varillas. (Ver imagen)



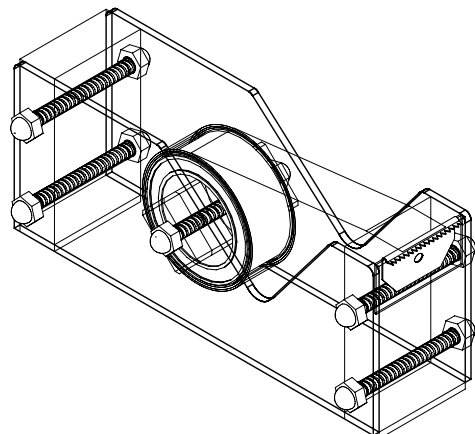
9. Enroscar una tuerca (6) al final de la varilla para mantener sujeto el dispensador, como se puede ver en la imagen.



10. Pegar con cola universal las tiras antideslizantes (5) a la base de los conectores transversales.



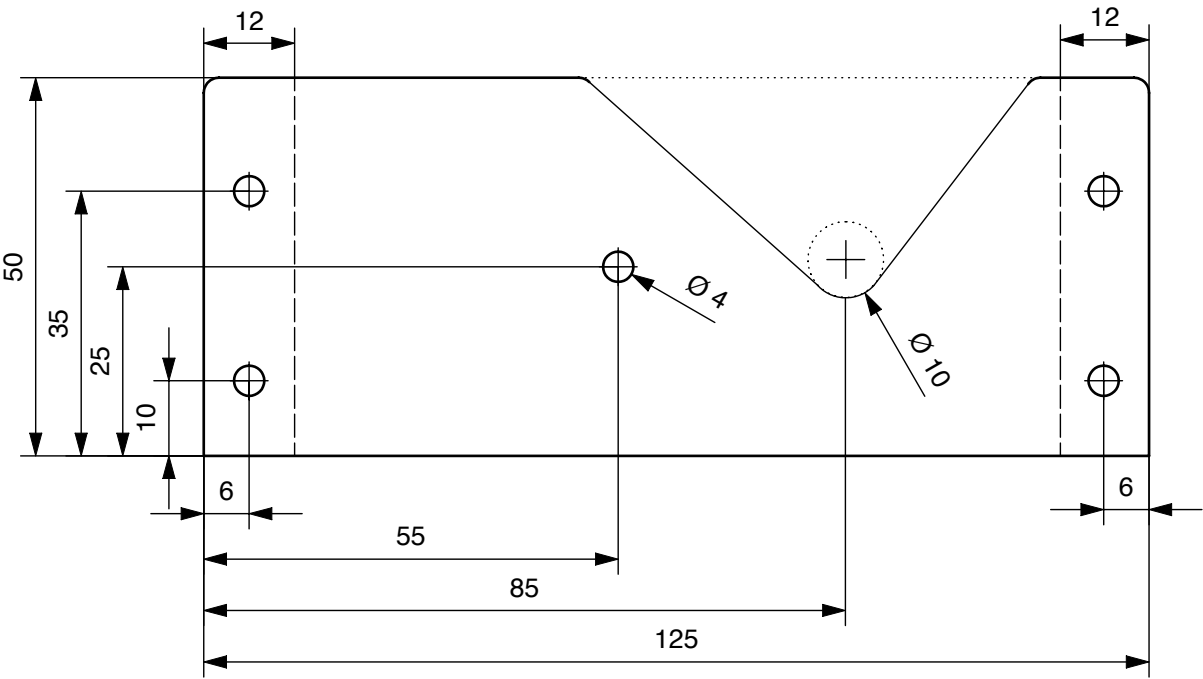
11. Para colocar la cinta adhesiva, desenroscar una de las tuercas del portarrollos y retirar la varilla roscada. Insertar el rollo de cinta en el soporte y volver a montar la varilla con la rosca. ¡Ya está listo!



Instrucciones de montaje

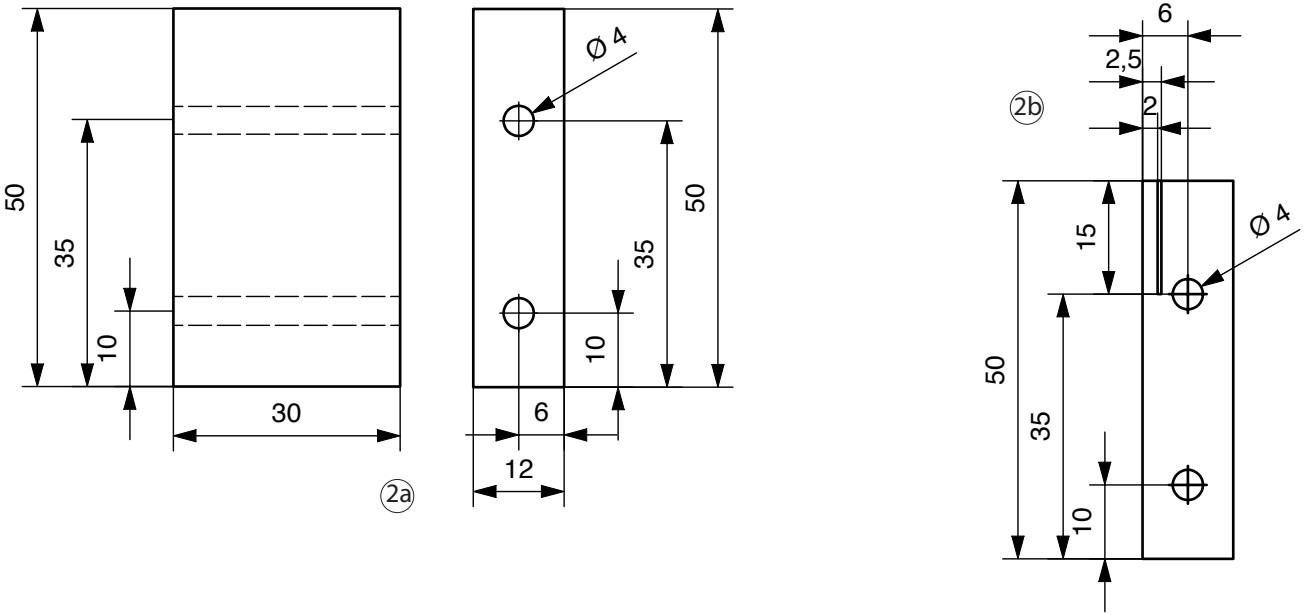
Plantilla laterales

M 1:1



Plantilla soporte para la cuchilla y conector

M 1:1



Plantilla portarollos

M 1:1

