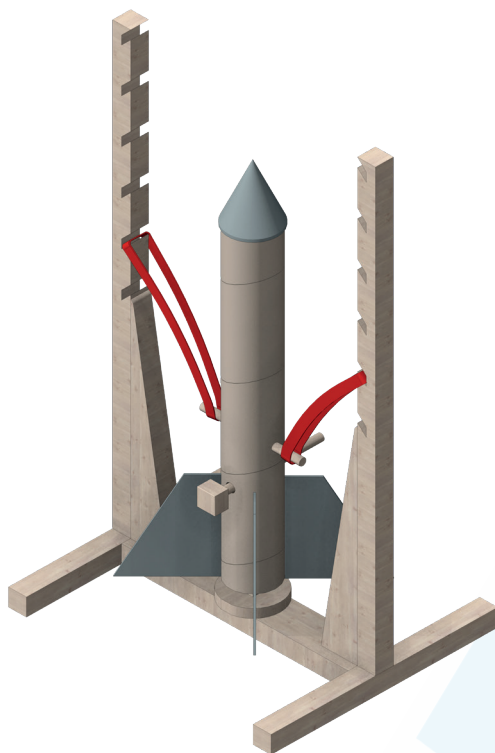


127.142

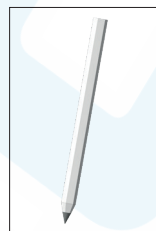
Cohete con plataforma de lanzamiento



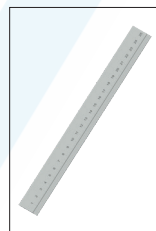
Herramientas necesarias:



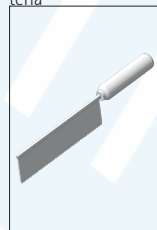
Sierra de marquetería



Lápiz



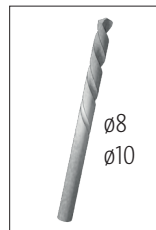
Regla



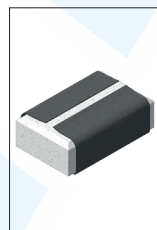
Serrucho



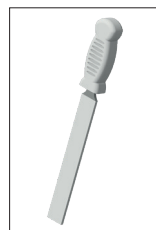
Cola para madera



Brocas



Papel de lija



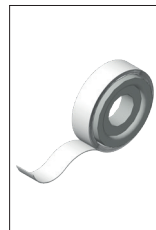
Lima



Pegamento multiusos



Tijeras



Cinta adhesiva



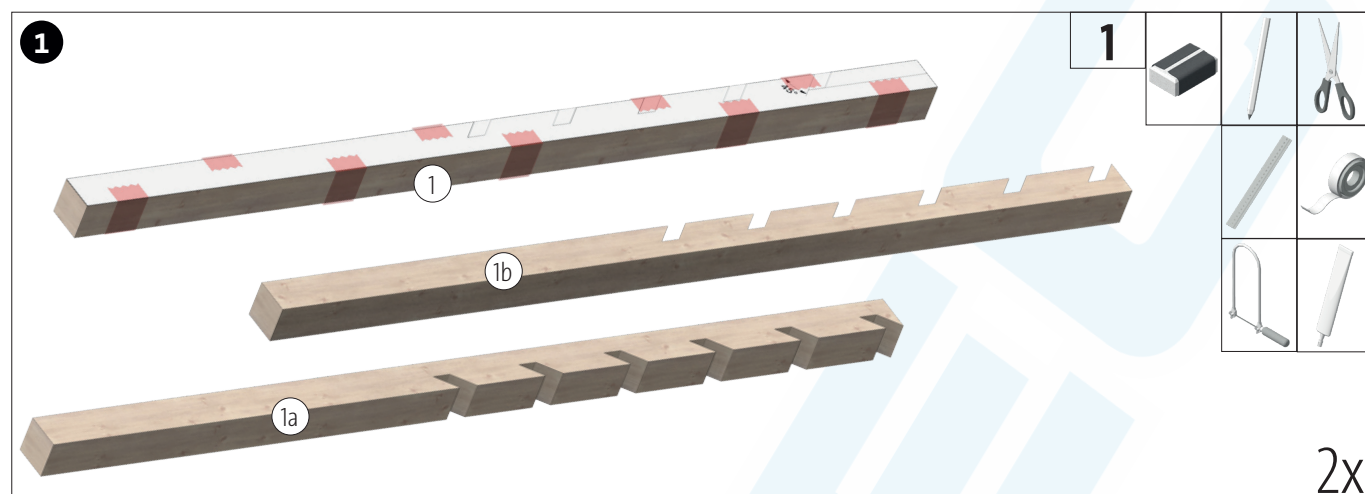
Cúter

NOTA:

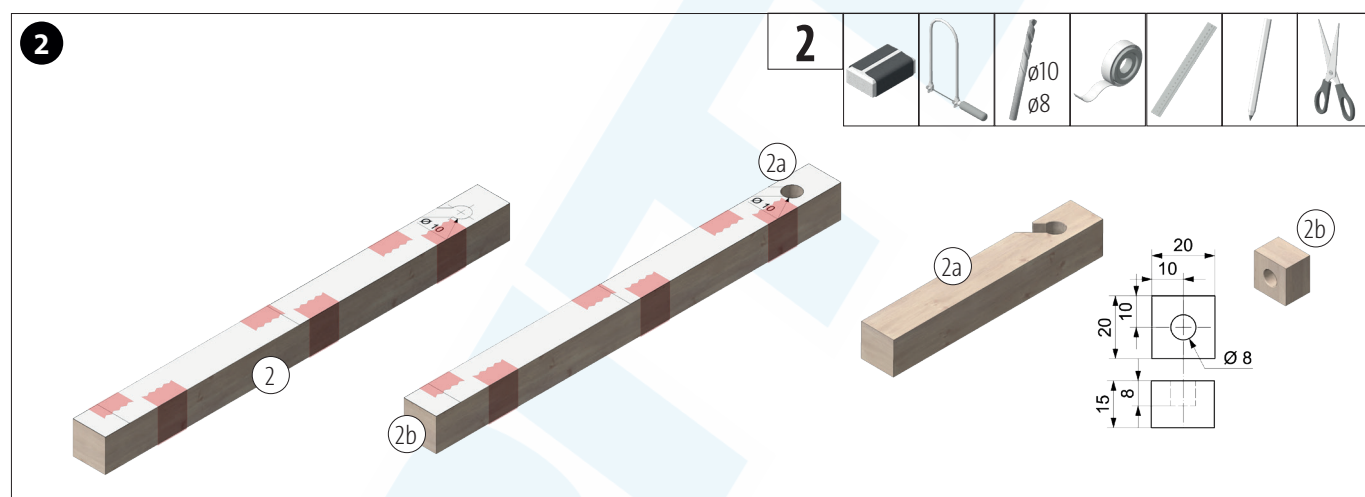
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores solo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto competente. No apto para menores de 36 meses. Existe riesgo de asfixia.

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Listón de madera	2	500x20x20	Plataforma de lanzamiento	1
Listón de madera	3	250x20x20	Plataforma de lanzamiento	2
Listones de madera	2	250x40x20	Plataforma de lanzamiento	3
Rueda de madera	1	ø60	Plataforma de lanzamiento	4
Barra redonda de madera	1	ø8x500	Plataforma de lanzamiento/cohete	5
Tubo de cartón	1	ø50x700	Cohete	6
Gomaespuma	2	290x400	Cohete	7
Goma elástica	4	ø100	Propulsión	8

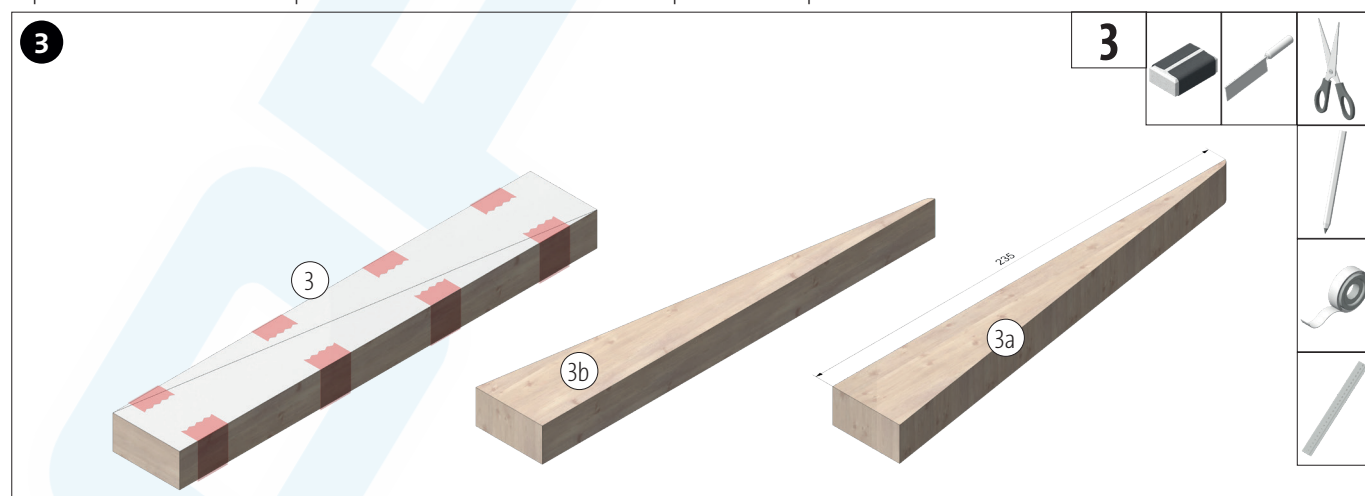
Instrucciones de montaje 127.142
Cohete con plataforma de lanzamiento



Recorta la plantilla (A) sujeta las piezas con cinta autoadhesiva. Fijala sobre el listón de madera (1) (ver la imagen) o transfírela. Sierra y lija los laterales de corte.

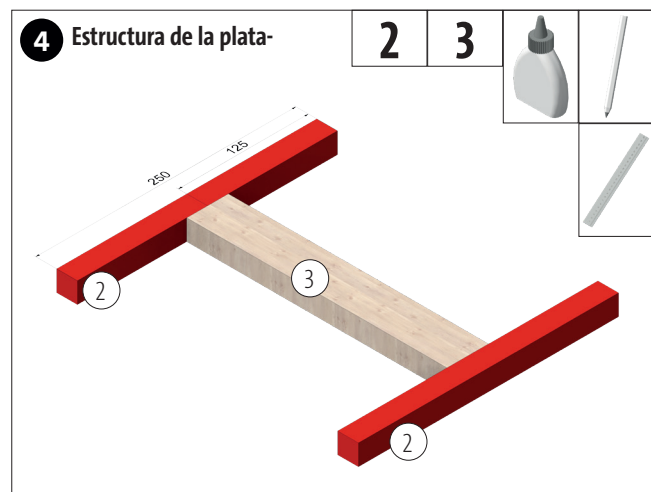


Recorta la plantilla (B), pégala en uno de los tres listones de madera (2) o transfírela según las medidas indicadas. Taladra el orificio de $\varnothing 10$ mm de la pieza (2a). Sierra las dos piezas de madera (2a+2b) y lija los laterales de corte. Sierra la abertura desde el borde exterior hasta el agujero de $\varnothing 10$ mm de la pieza 2a con la sierra de marquetería. Taladra el orificio de $\varnothing 8$ mm en la pieza 2b a una profundidad de 8 mm.

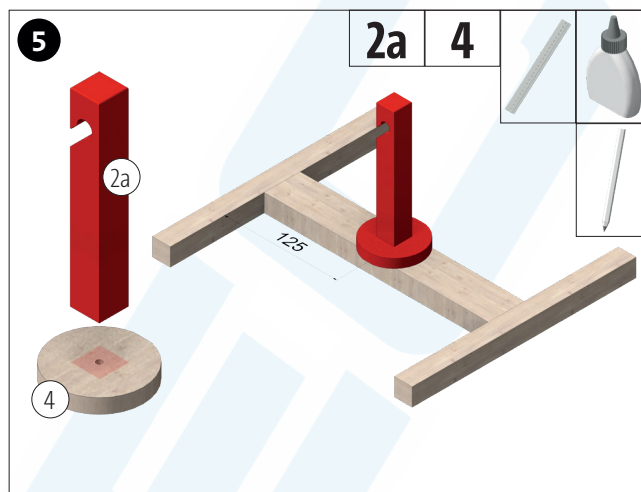


Recorta la plantilla (C) y transfírela sobre unos de los listones de madera (3) o dibuja una línea diagonal en el listón de madera (3). Divídelo en dos partes iguales. Acorta las dos piezas a 235 mm de longitud y rectifica las puntas redondeándolas.

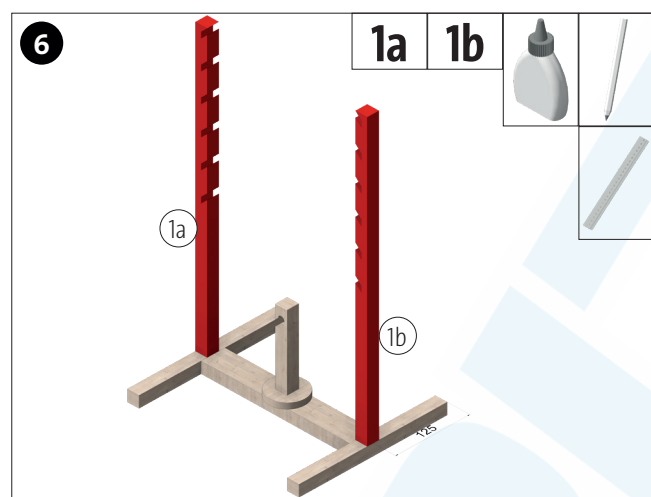
Instrucciones de montaje 127.142
Cohete con plataforma de lanzamiento



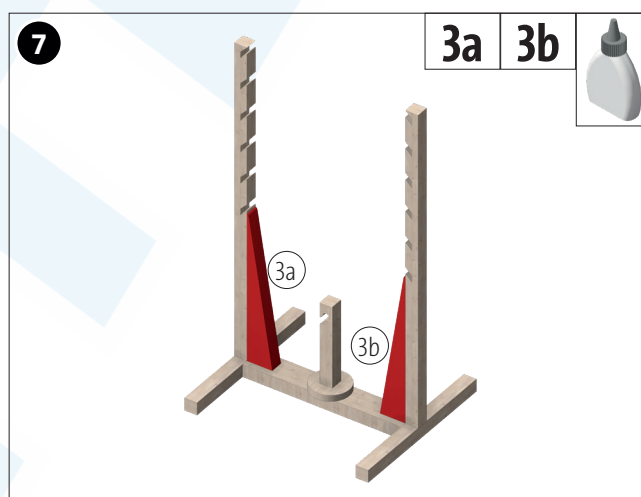
Encola los dos listones de madera restante (2) al listón de madera restante (3) para formar la base. ¡Fíjate bien en las medidas!



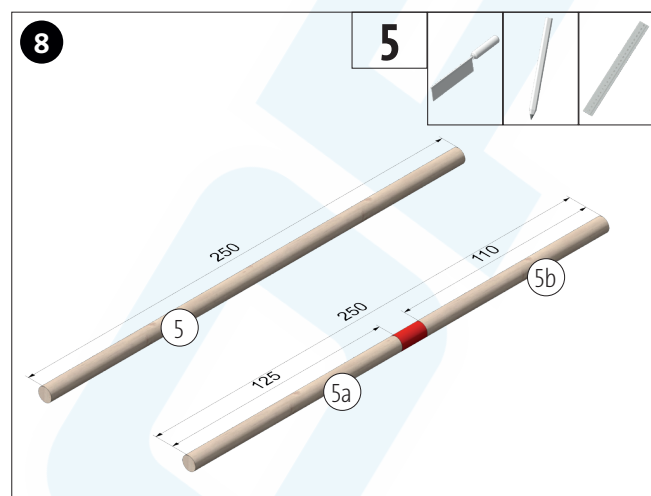
Para el asiento del cohete, encola la pieza 2a en el centro de la rueda de madera (4). Deja secar bien la cola. Pega el asiento del cohete terminado en el centro de la base y deja secar bien el pegamento.



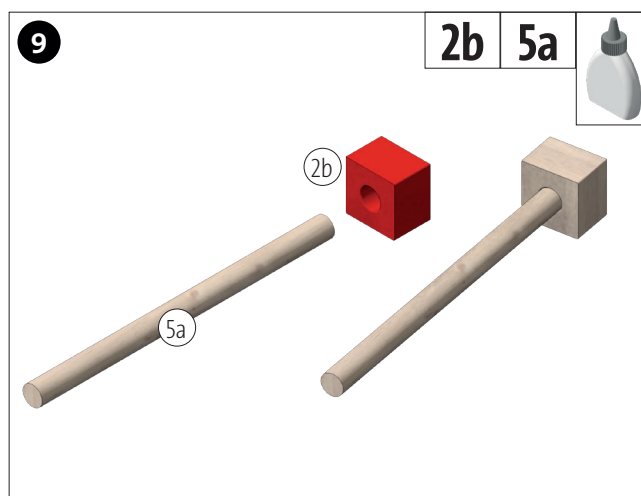
Pega el dispositivo de sujeción (1a+1b) en las dos tiras exteriores del soporte como en la imagen. Deja secar bien la cola.



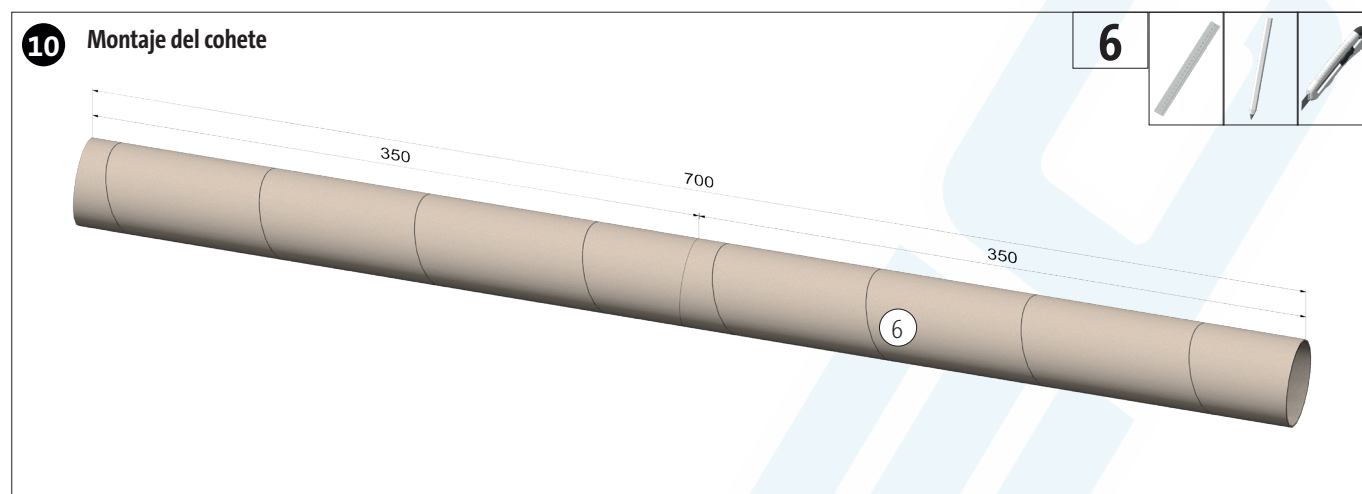
Pega las dos piezas de madera (3a+3b) para estabilizar el dispositivo de sujeción como en la imagen. Deja secar bien la cola.



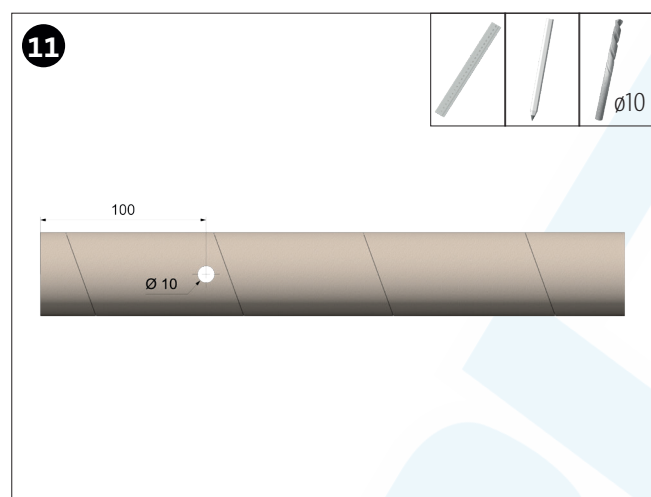
De la barra redonda (5) corta 2 piezas (5a+5b) a las medidas indicadas y lija los laterales de corte.



Encola la barra redonda (5a) en el orificio del listón de madera (2b) como en la imagen.

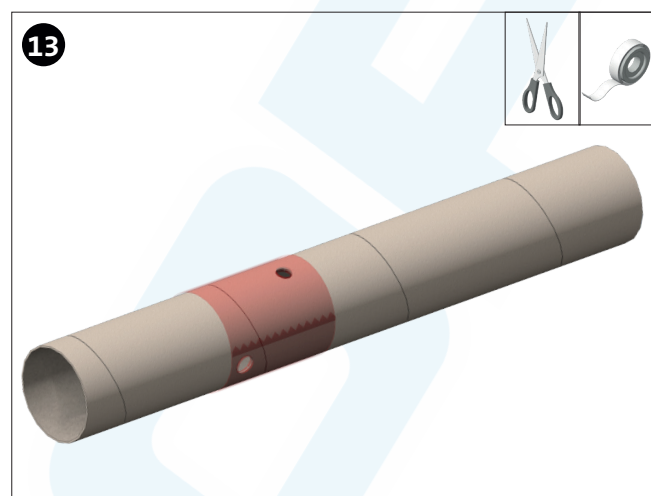


Divide el rollo de cartón (6) en dos trozos iguales de 350 mm cada uno. Con el material incluido se pueden montar dos cohetes.

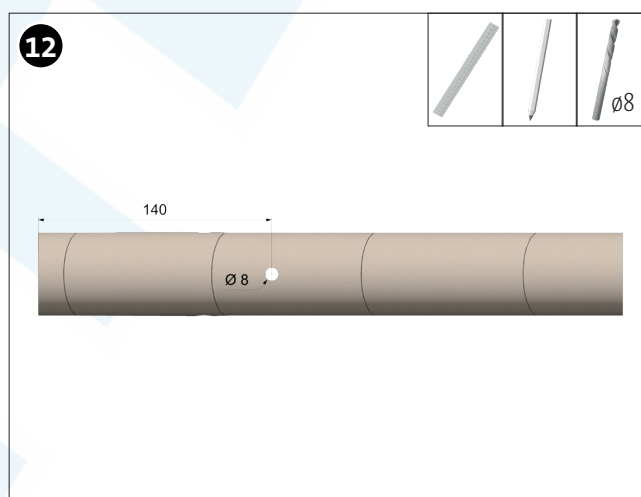


Mide la posición para el orificio de $\varnothing 10$ mm necesario en ambos lados del tubo y taladra el orificio a través del rollo de cartón.

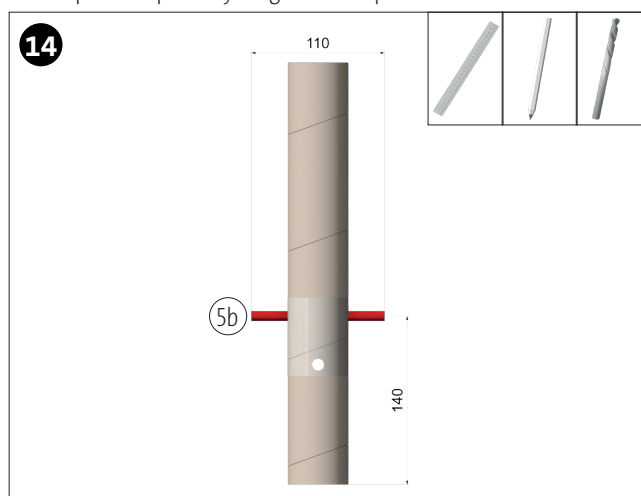
NOTA: Los orificios deben estar alineados.



Refuerza los orificios con cinta adhesiva o cinta americana. Perfora la cinta donde están los orificios y dóblalos hacia dentro.

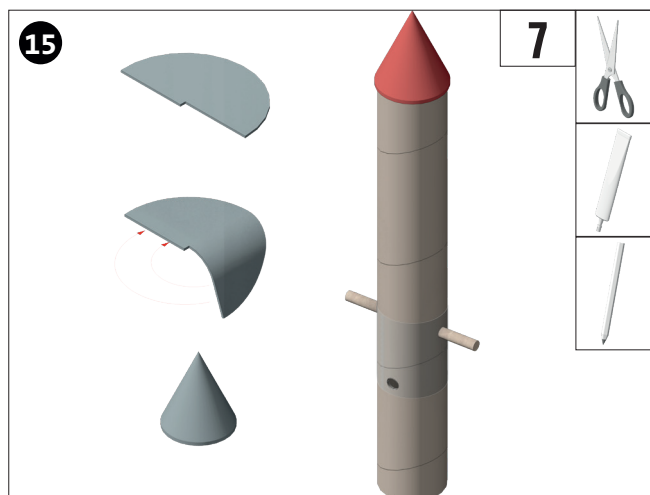


Gira el tubo de cartón 90° y mide la posición para un segundo orificio ($\varnothing 8$ mm). Taladra el orificio a través del tubo de cartón de la misma forma que en el paso 11 y asegúrate de que están alineados.

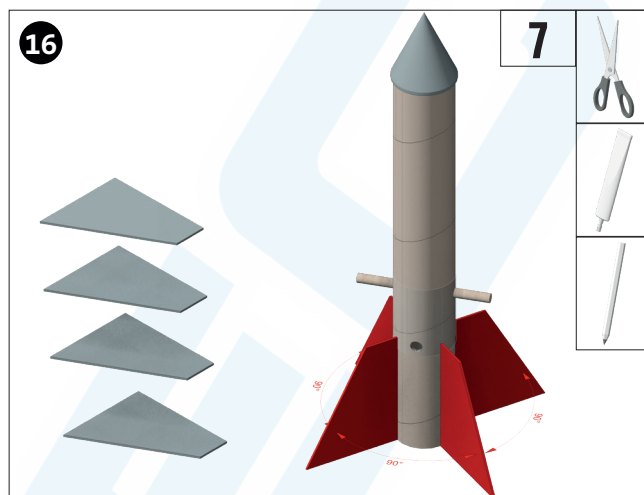


Introduce la varilla redonda (5b) por los orificios de $\varnothing 8$ mm, céntrala y pégala en su sitio. Deja secar bien la cola.

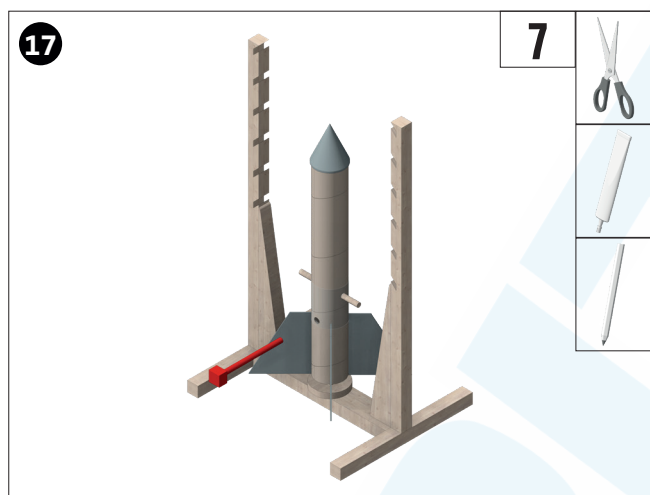
Instrucciones de montaje 127.142
Cohete con plataforma de lanzamiento



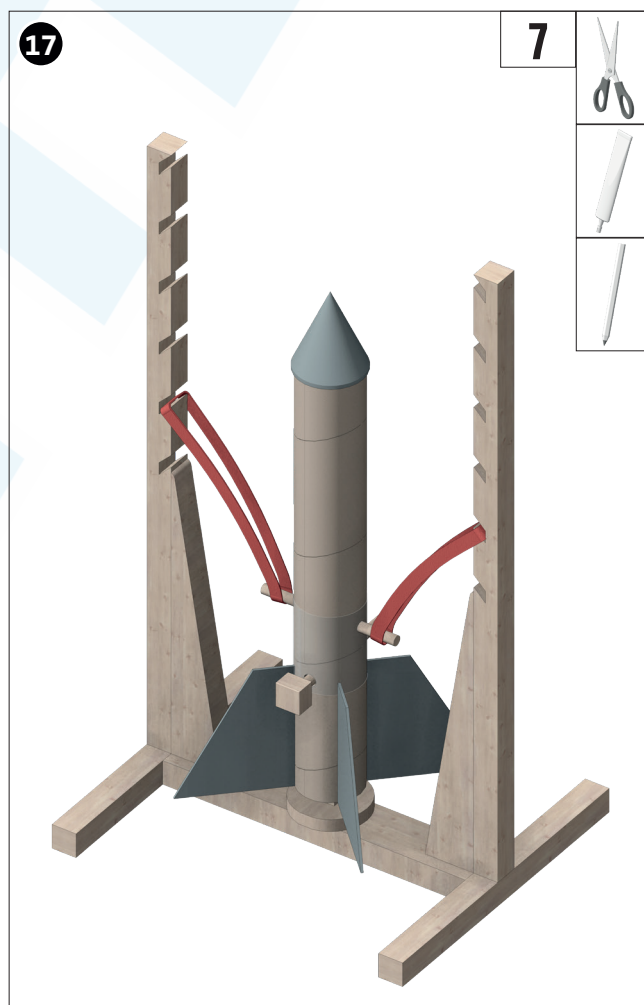
Transfiere la plantilla (D) para la punta del cohete a la gomaespuma (7), recórtala, pégala para formar una punta y pégala al cohete.



Transfiere la plantilla (E) de las aletas estabilizadoras a la gomaespuma (7), recórtala y pégala al cohete, girada 90°, alineada con el borde inferior.



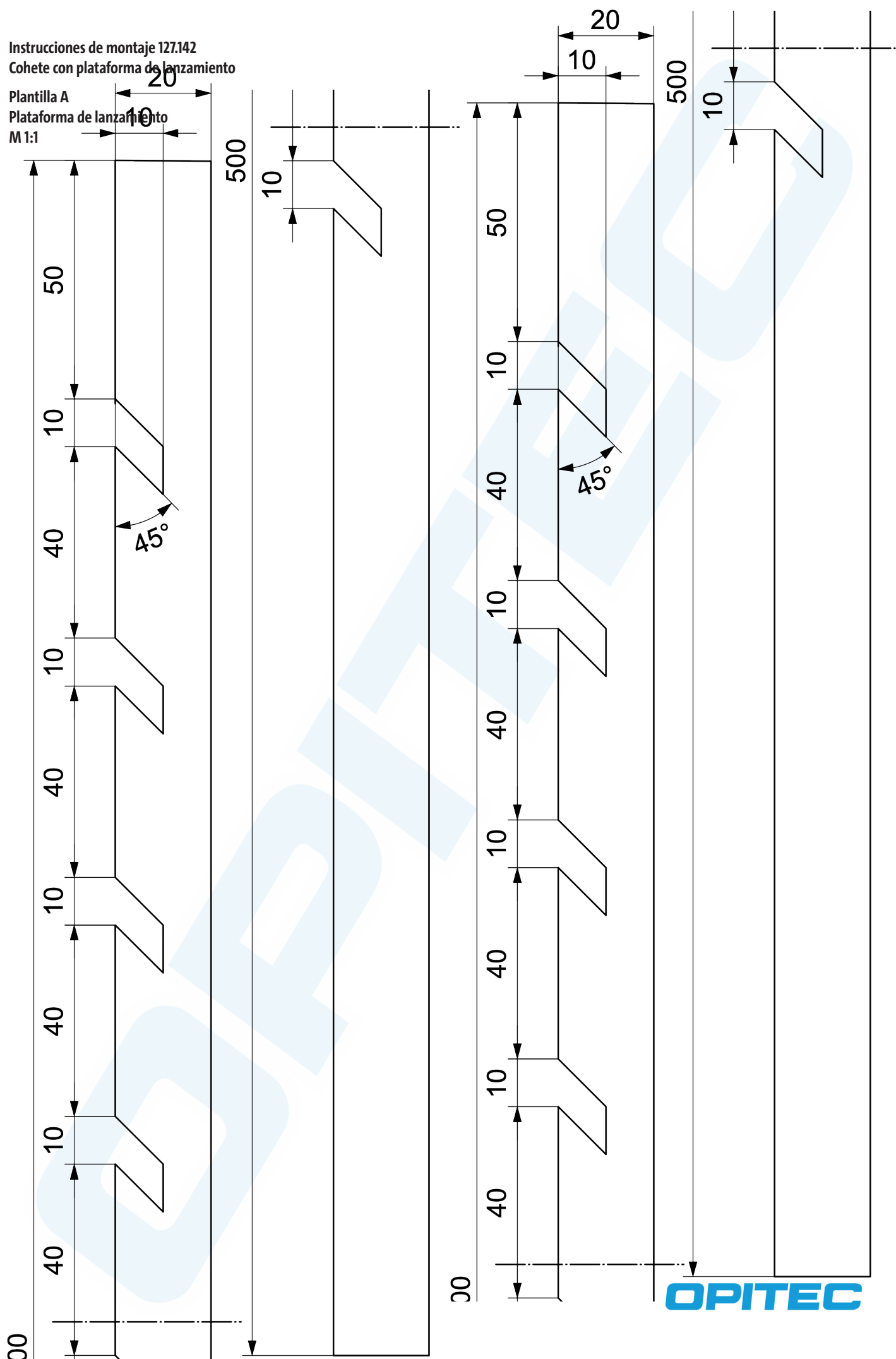
Coloque el cohete en la base y asegúralo con la varilla de sujeción.



Para lanzar el cohete, las gomas elásticas se colocan a ambos lados en la plataforma de lanzamiento y en el brazo transversal del cohete. Tensar las gomas y soltarlas. Cuanto más tenses las gomas, más altura alcanzará el cohete.

OPITEC

Plantilla A
Plataforma de lanzamiento
M 1:1

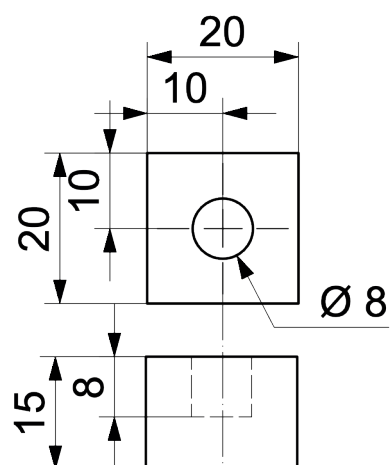
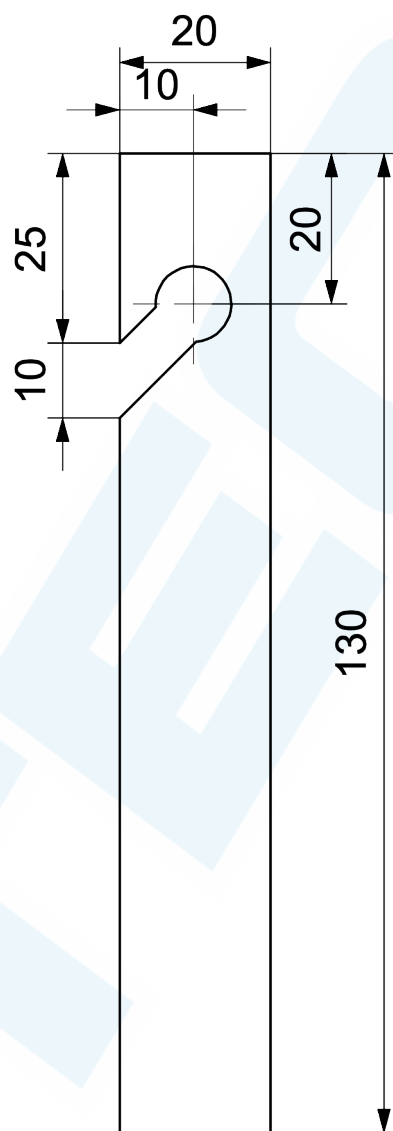
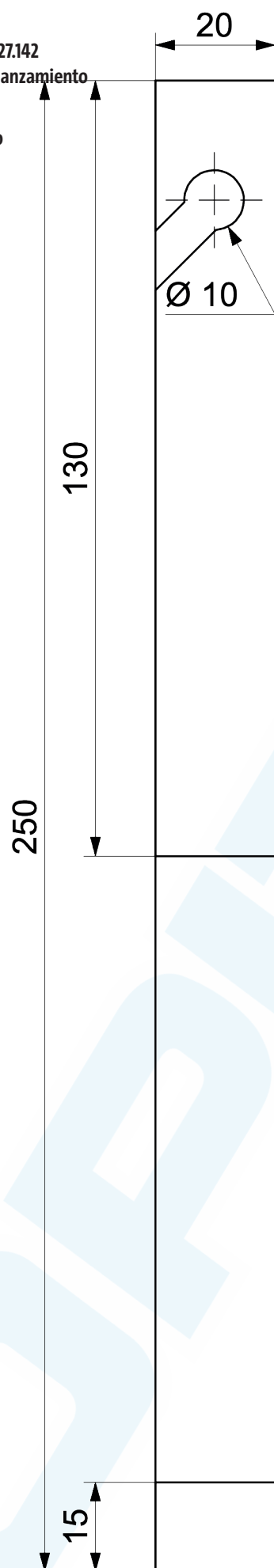


OPITEC

OPITEC

Instrucciones de montaje 127.142
Cohete con plataforma de lanzamiento

Plantilla B
Plataforma de lanzamiento
M 1:1

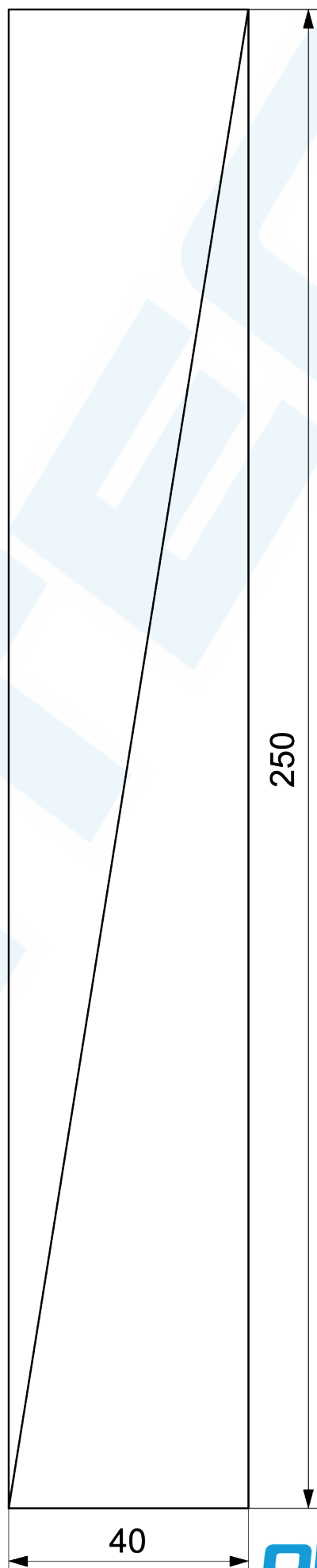
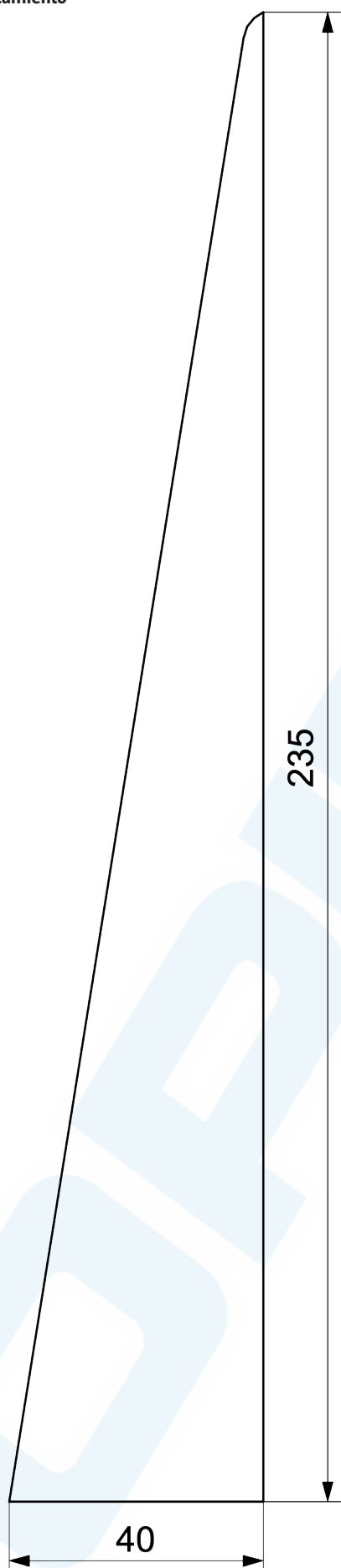


OPITEC

OPITEC

Instrucciones de montaje 127.142
Cohete con plataforma de lanzamiento

Plantilla C
Plataforma de lanzamiento
M 1:1

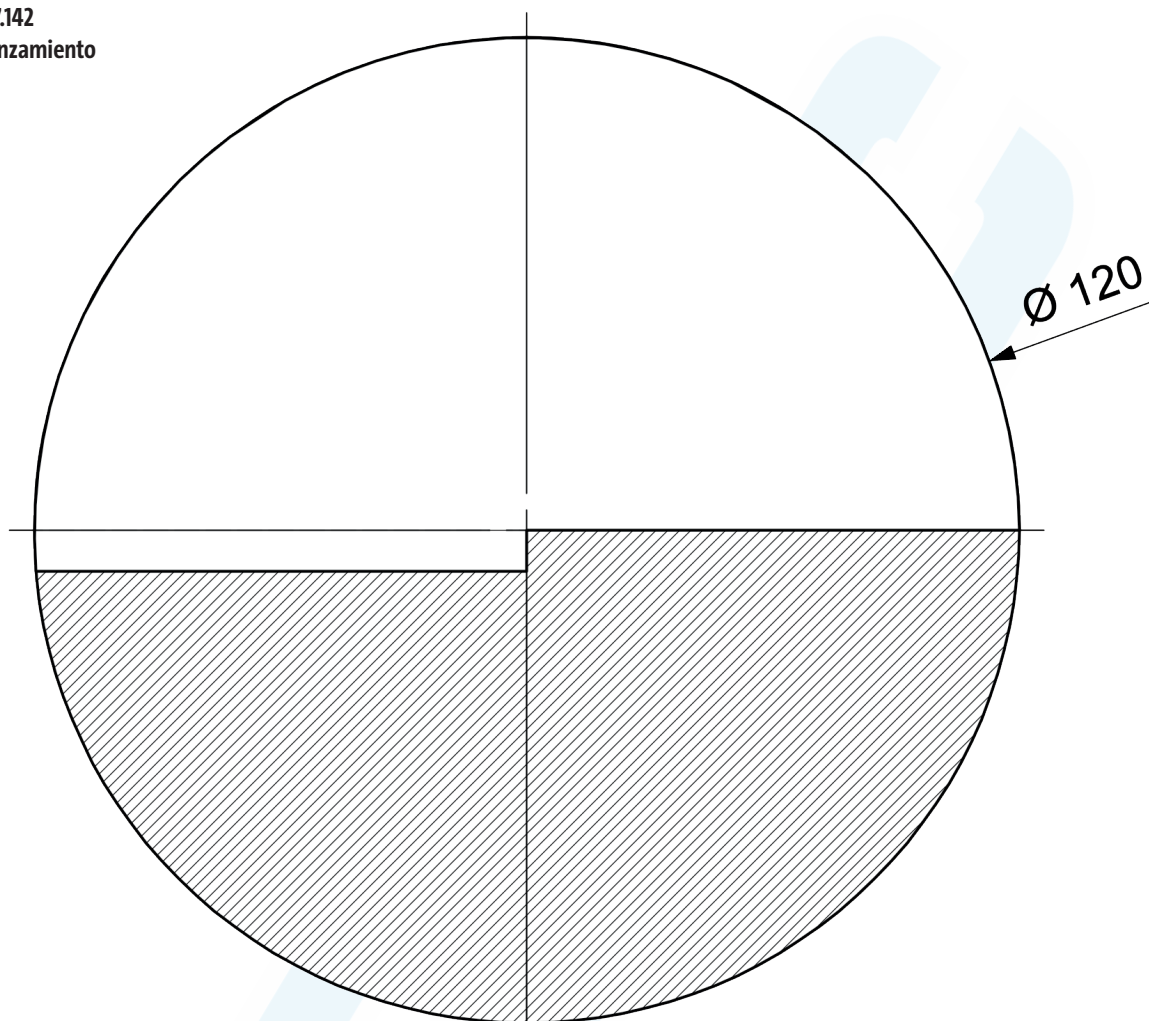


OPITEC

OPITEC

Instrucciones de montaje 127.142
Cohete con plataforma de lanzamiento

Plantilla D
Cohete
M 1:1



Plantilla E
Cohete
M 1:1

