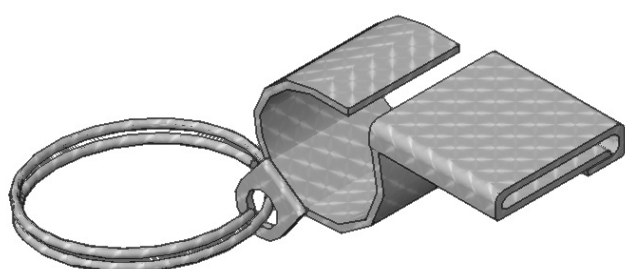
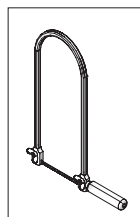


116.323

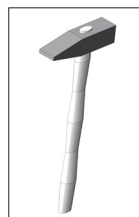
Llavero con silbato de emergencia



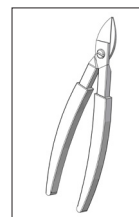
Herramientas necesarias:



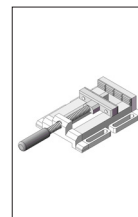
Sierra de mano o de marquetería



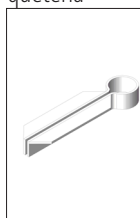
Martillo



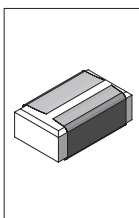
Tijeras para chapa



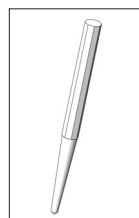
Tornillo paralelo



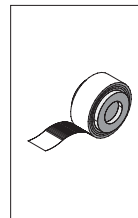
Accesorio para doblar



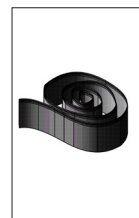
Papel de lija



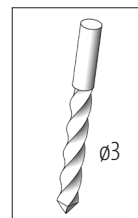
Granete de acero



Cinta autoadhesiva



Lana de acero



Broca

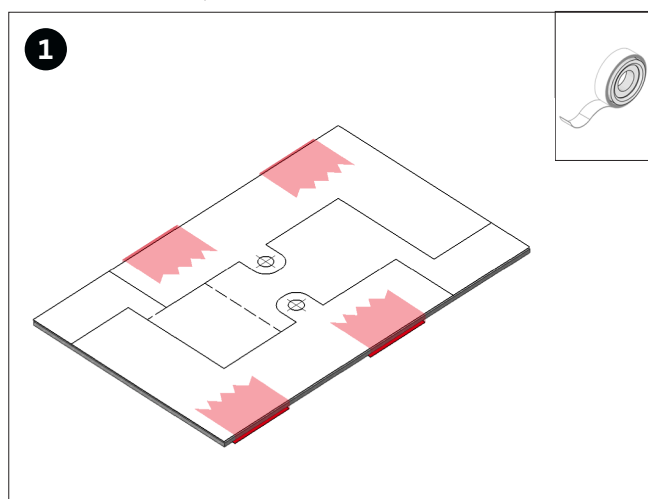
Nota:

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.

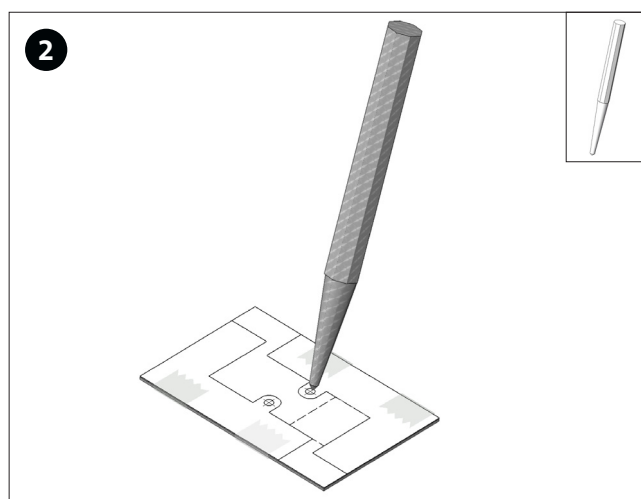
Piezas suministradas	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza nº
Chapa de aluminio	1	80x50x1	Chapa de aluminio	1
Anilla	1	Ø20	Llavero	2
Varilla	1	100x15	Accesorio para doblar	3

Información preliminar:

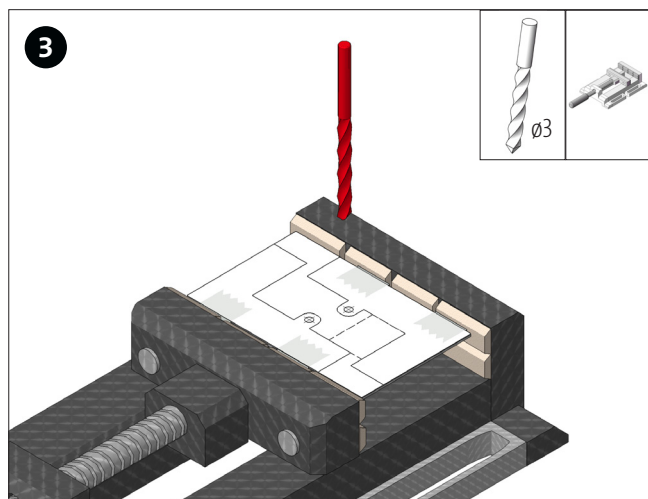
La chapa suministrada es suficiente para dos silbatos, ya se ha tenido en cuenta en la plantilla. Si se quiere hacer un trabajo más fácil, se puede hacer un silbato sin orificio para llavero.



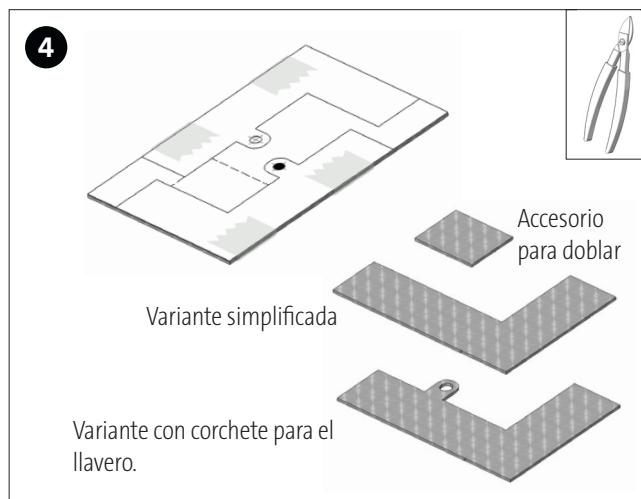
Recortar la plantilla (pág. 5) y fijar con cinta adhesiva sobre la chapa de aluminio (1).



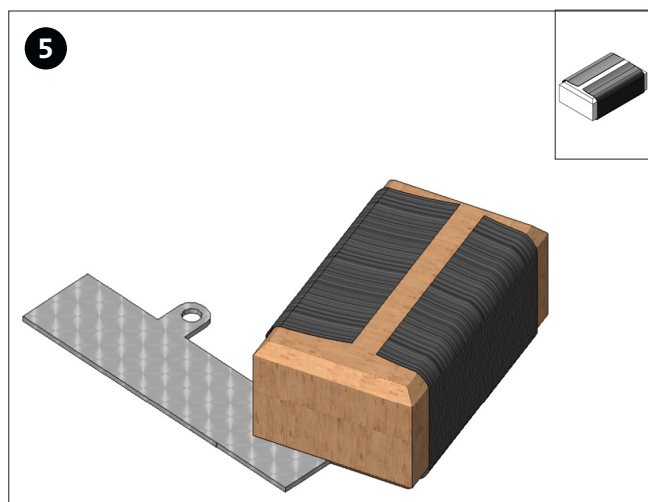
Marcar las perforaciones de $\varnothing 3$ mm con el granete.



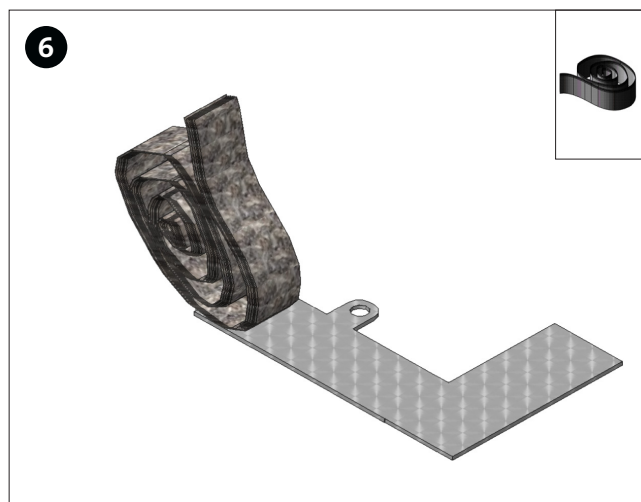
Hacer las perforaciones de $\varnothing 3$ mm.



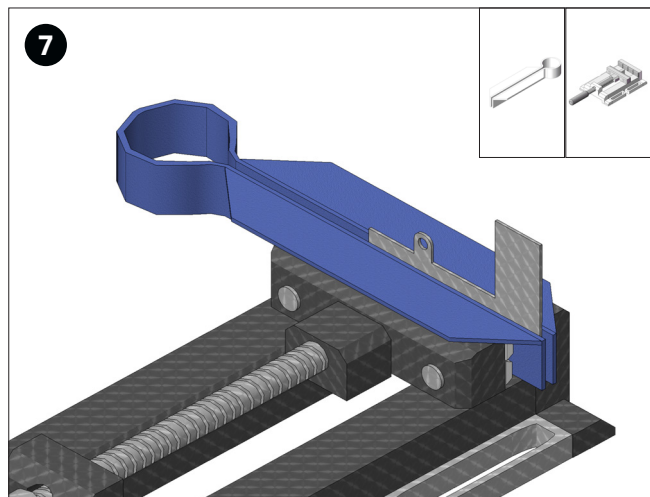
Recortar las piezas con las tijeras para chapa o la sierra con hoja para metales.



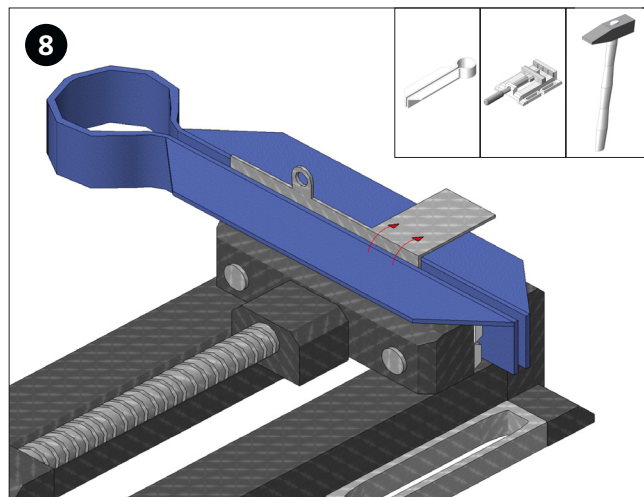
Pasar el papel de lija siempre en una misma dirección, para que los cantos queden rectos.



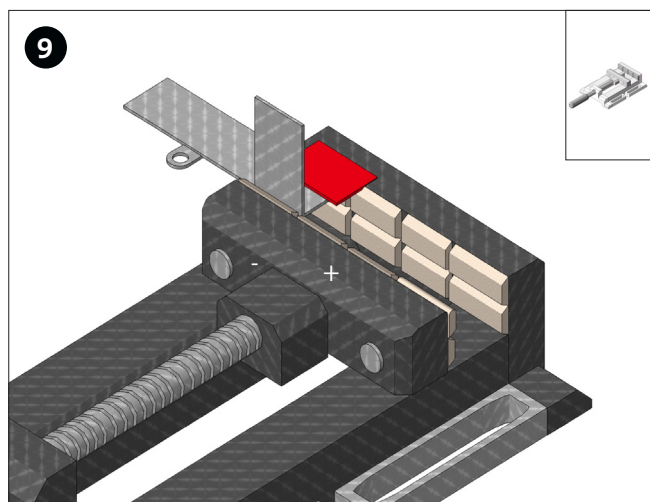
Pulir con lana de acero.



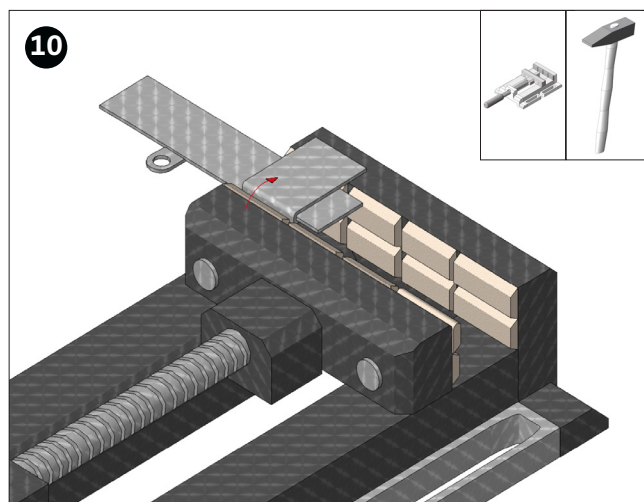
Insertar la pieza en el accesorio para doblar o colocar una chapa de aluminio de refuerzo. Doblar en 4 pasos:.



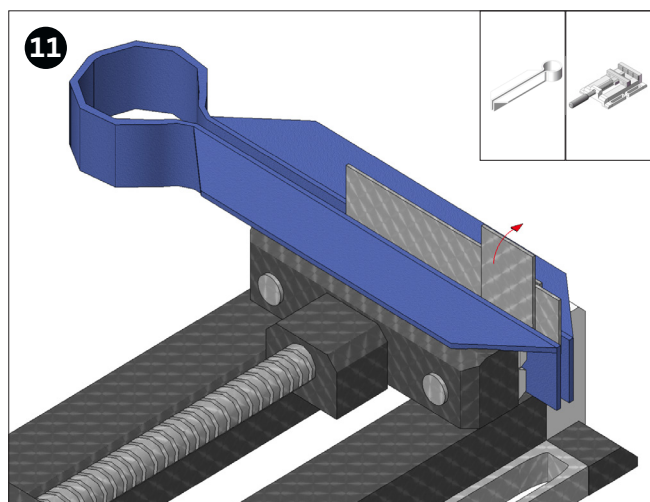
Paso 1: doblar la boquilla como se muestra en la imagen.



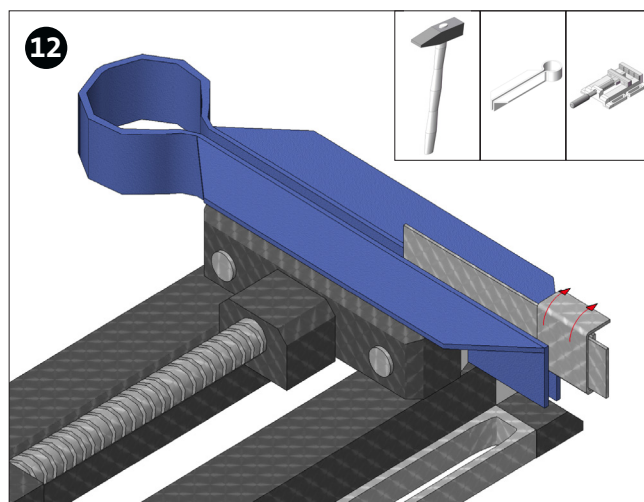
Colocar el refuerzo para doblar (20 x 15 x 1 mm) sobre la pieza como se muestra en la imagen. **Nota:** el tamaño del refuerzo no puede ser mayor que el de la boquilla.



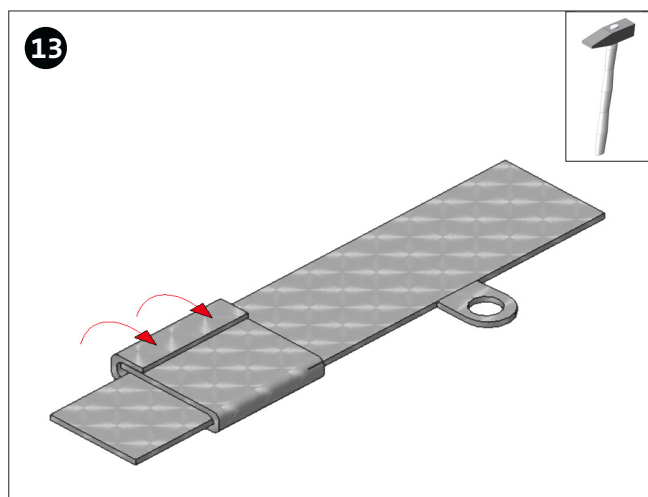
Paso 2: doblar la boquilla como se muestra en la imagen.



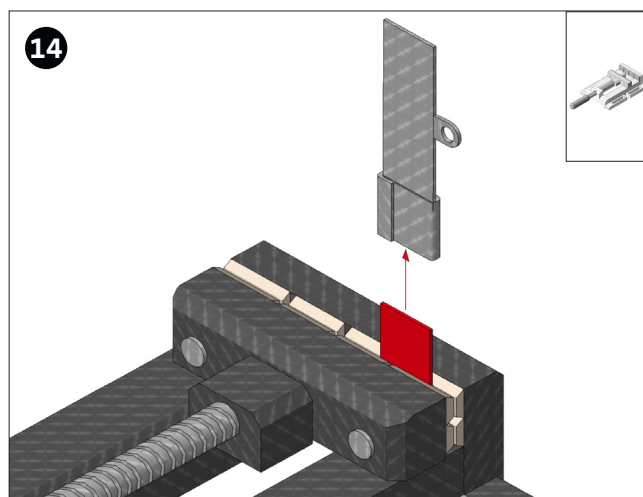
Colocar la pieza en el refuerzo para doblar como se muestra en la imagen.



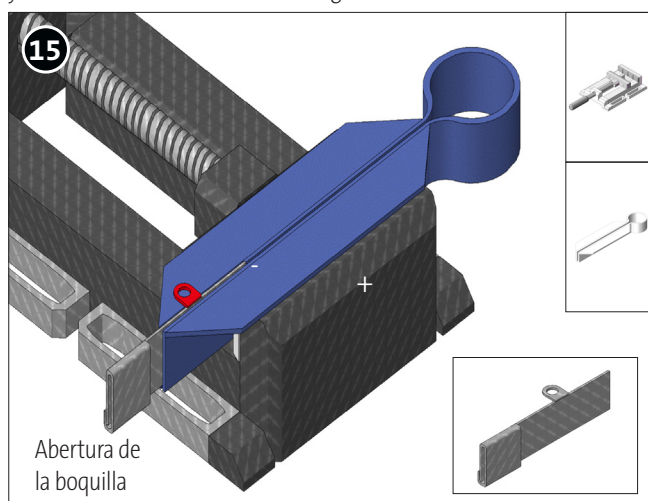
Paso 3: doblar la parte que sobresale.



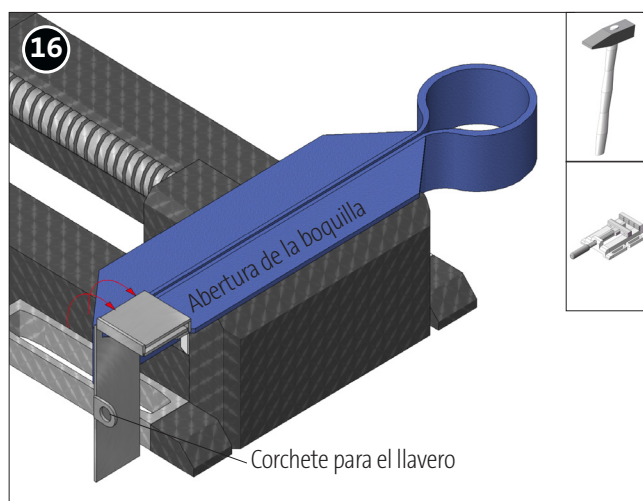
Paso 4: colocar la pieza en el banco de trabajo y doblar como se muestra en la imagen.
 y doblar como se muestra en la imagen.



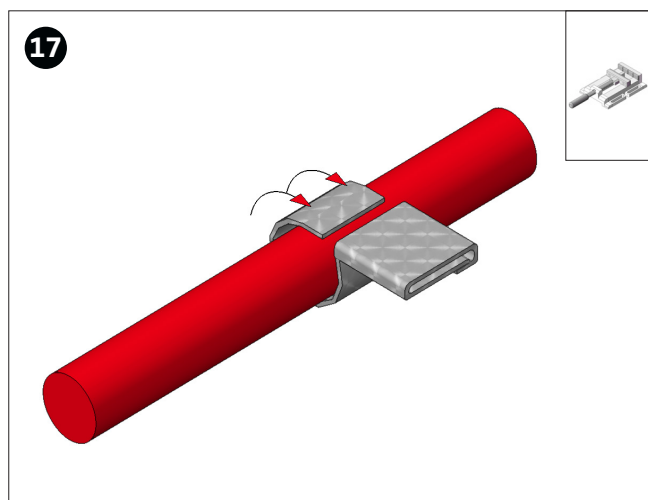
Fijar el accesorio para doblar (20x15 mm) y extraer el silbato.



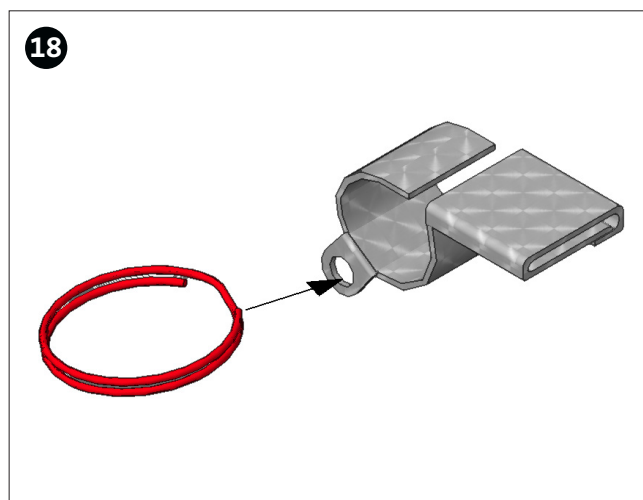
Colocar el silbato en el accesorio para doblar y dar forma al cuerpo del silbato.



Colocar la pieza en ángulo recto y doblar como se muestra en la imagen.

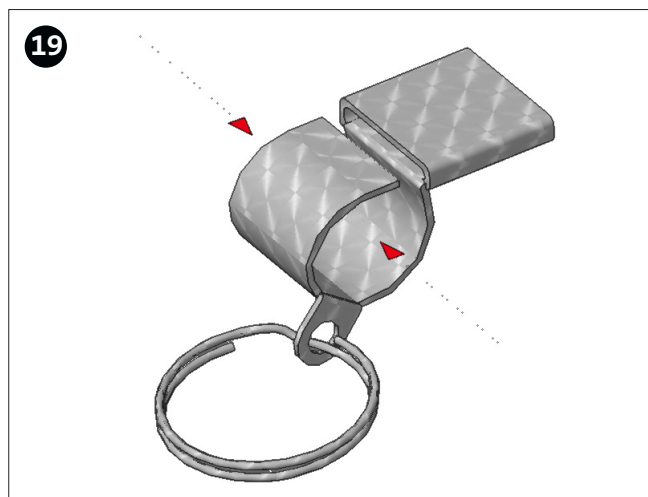


Doblar la chapa de aluminio a lo largo encima de una varilla (3) para darle forma circular. Debería quedar una brecha de 3 mm entre ambos lados del círculo.



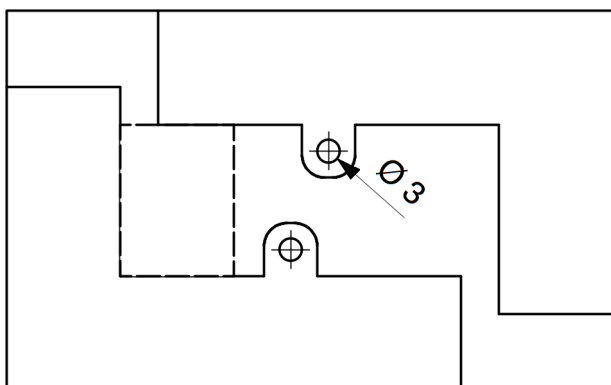
Insertar el llavero (2) en el corchete como se muestra en la imagen.

Instrucciones 116.323
Llavero con silbato de emergencia



Para hacer sonar el silbato, cerrar las aberturas de la derecha y la izquierda con los dedos y soplar.

Plantilla
Chapa de aluminio (1)
M 1:1



Información preliminar:

La chapa suministrada es suficiente para dos silbatos, ya se ha tenido en cuenta en la disposición de la plantilla.

Plantilla de pliegues
Silbato
M 1:1

