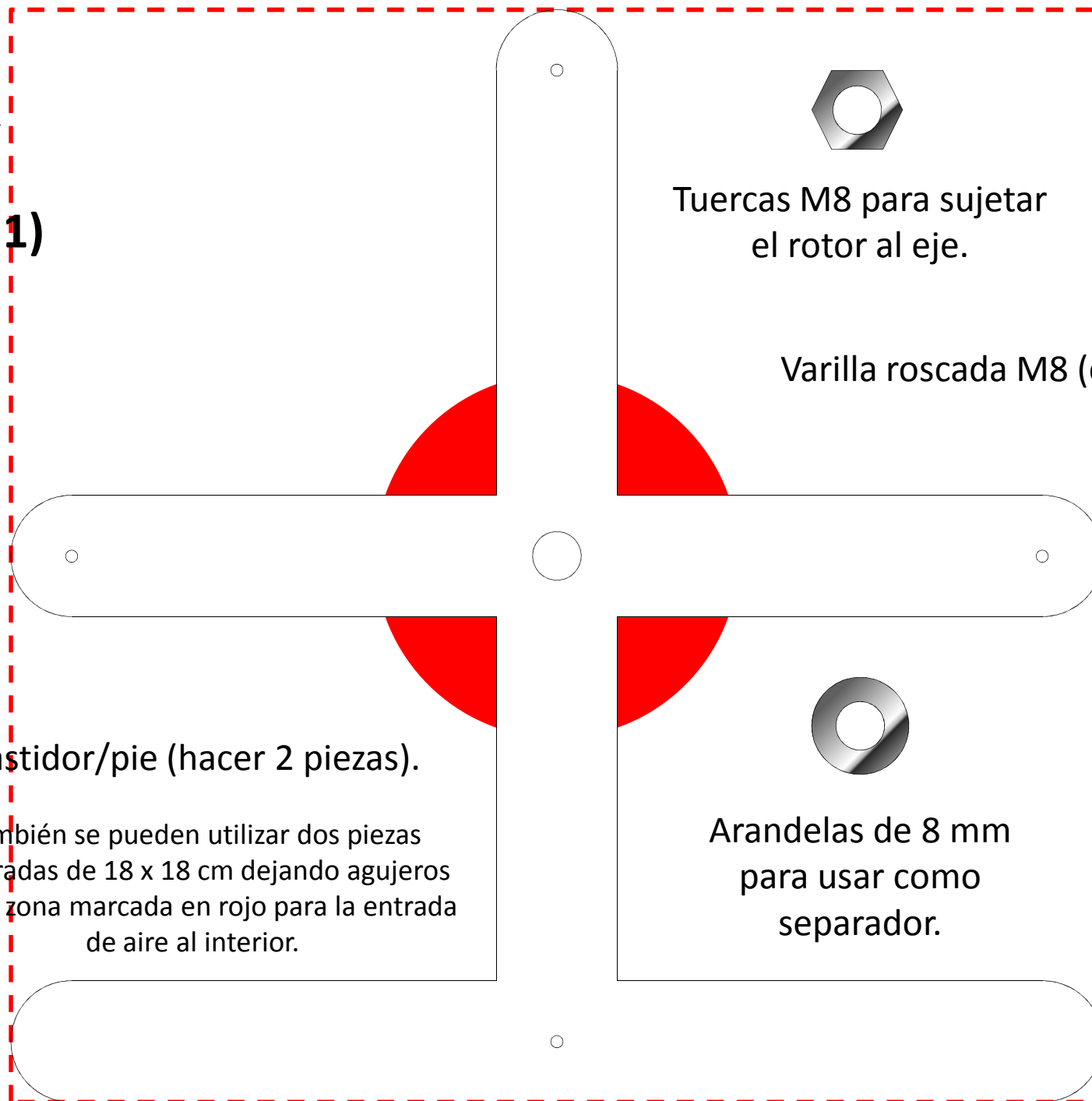


SIRENA

Piezas (1)



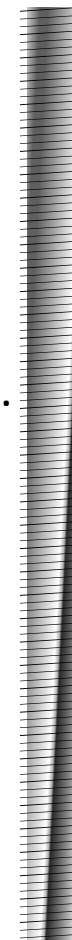
Tuercas M8 para sujetar el rotor al eje.

Varilla roscada M8 (eje).

Bastidor/pie (hacer 2 piezas).

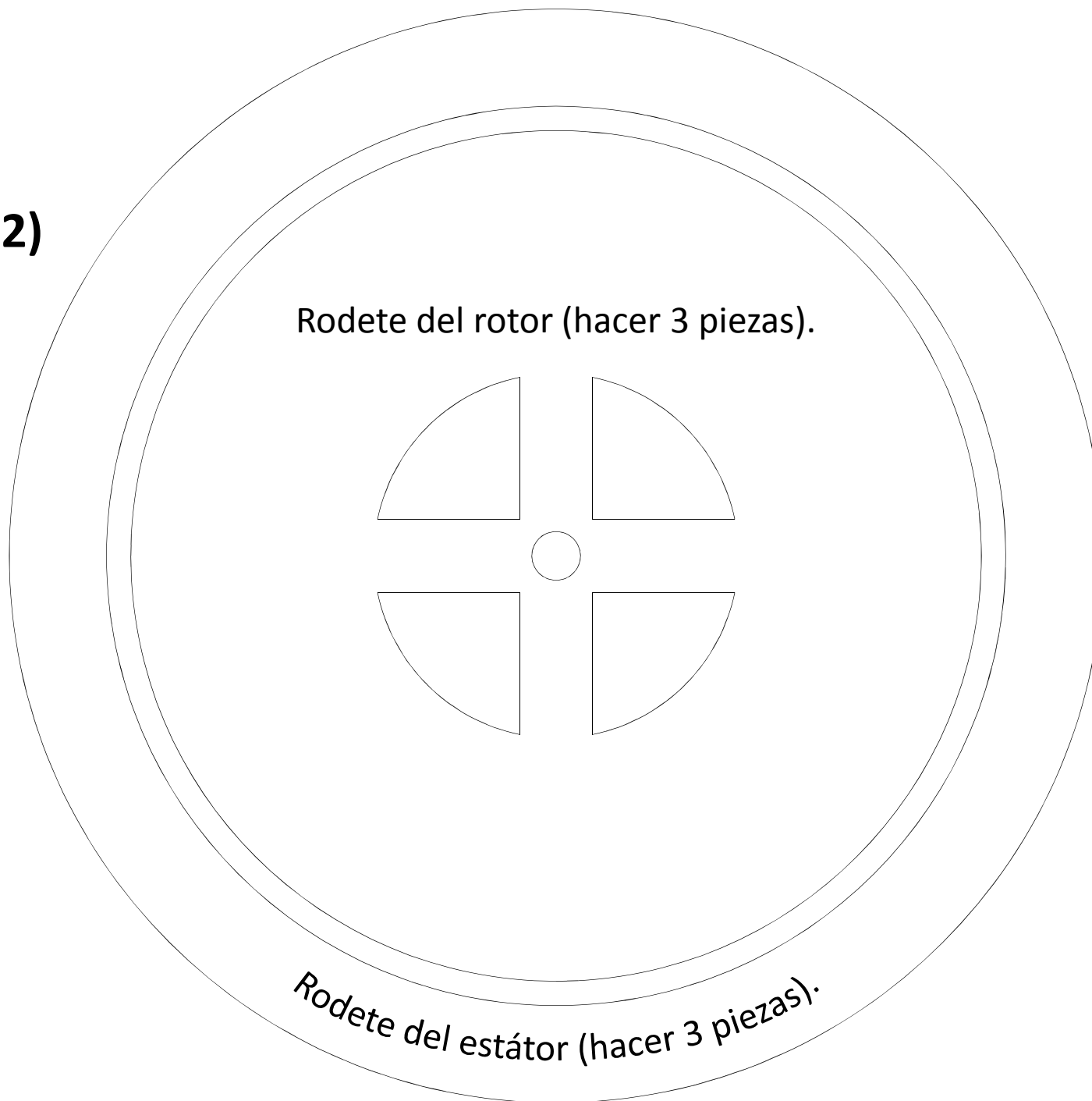
También se pueden utilizar dos piezas cuadradas de 18 x 18 cm dejando agujeros en las zona marcada en rojo para la entrada de aire al interior.

Arandelas de 8 mm para usar como separador.



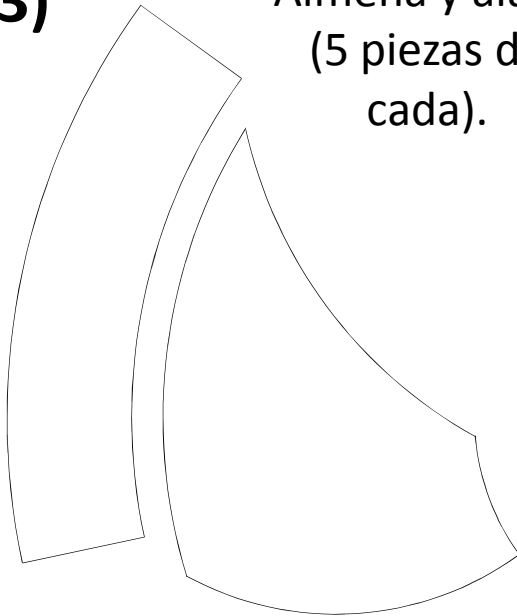
SIRENA

Piezas (2)

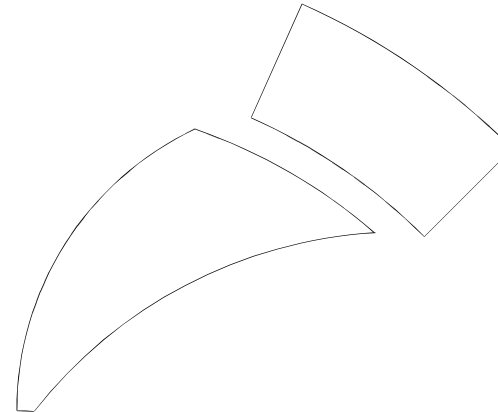


SIRENA

Piezas (3)



Almena y álabe
(5 piezas de
cada).



Almena y álabe
(8 piezas de
cada).

Las almenas se colocan en el rodete exterior fijo (estátor) y bloquean la salida de aire. Los álabes se fijan al rodete interior giratorio (rotor) y expelen el aire radialmente, éste al pasar o frenarse contra las almenas produce sonido.

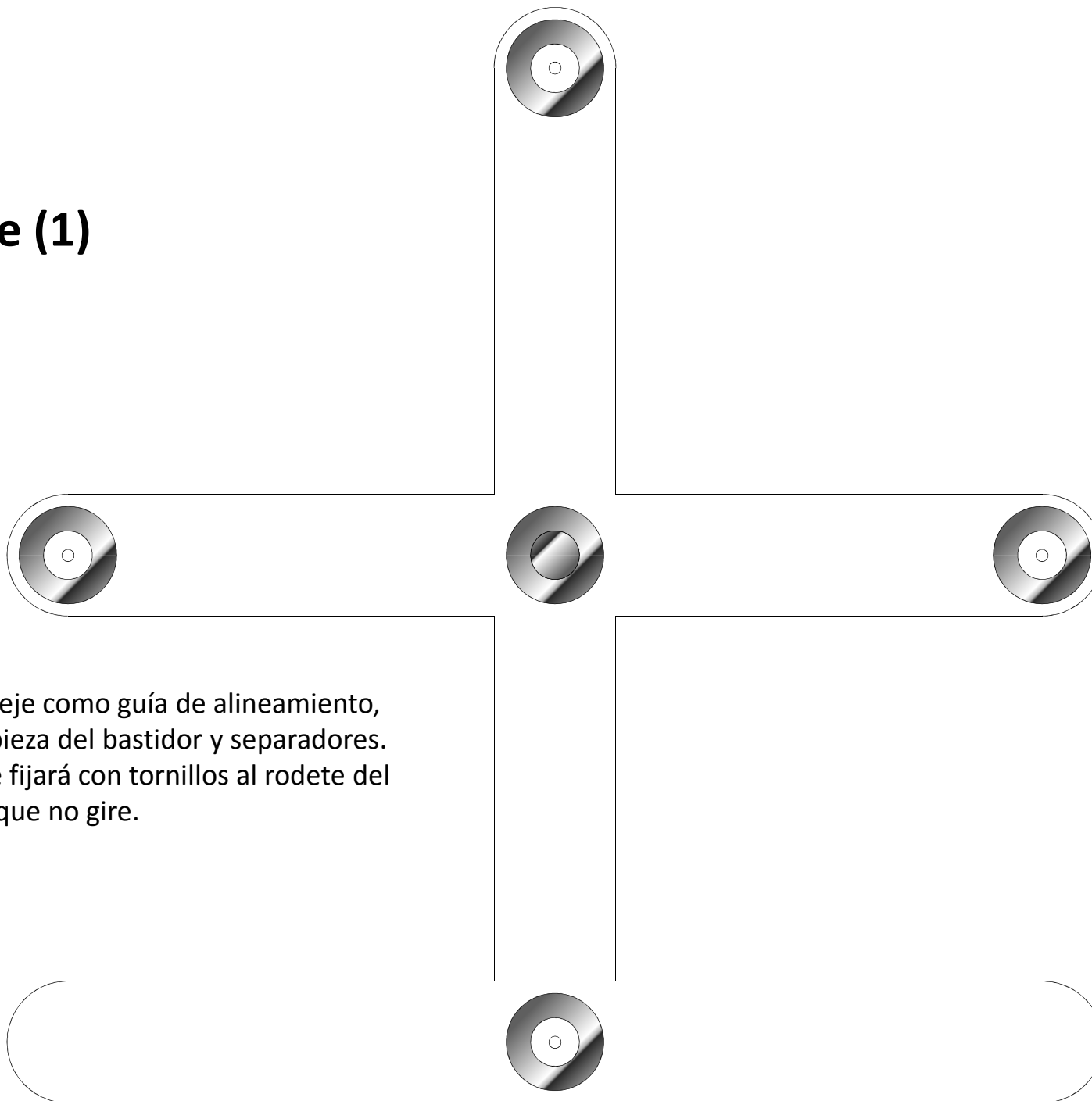


Almena y álabe
(6 piezas de
cada).

1. La frecuencia del sonido (Hz) es igual a las revoluciones por segundo del rotor por el número de álabes. A 88 r.p.s. 5 álabes sonarían como un **La4**, 6 como un **Do5** y 8 como un **Fa5**.
2. En este diseño se combinan dos frecuencias mediante rodetes de 5 y 6 álabes obteniendo dos notas con una diferencia de una 3ª menor (sirenas de aviso público tradicionales). Con 6 y 8 la diferencia es de una 4ª (como el silbato del jefe de estación de tren). Usando 5, 6 y 8 álabes simultáneamente se conseguirá un acorde mayor (3ª, 5ª y 8ª), por ejemplo a 88 r.p.s. sonaría un **Fa mayor**.

SIRENA

Montaje (1)

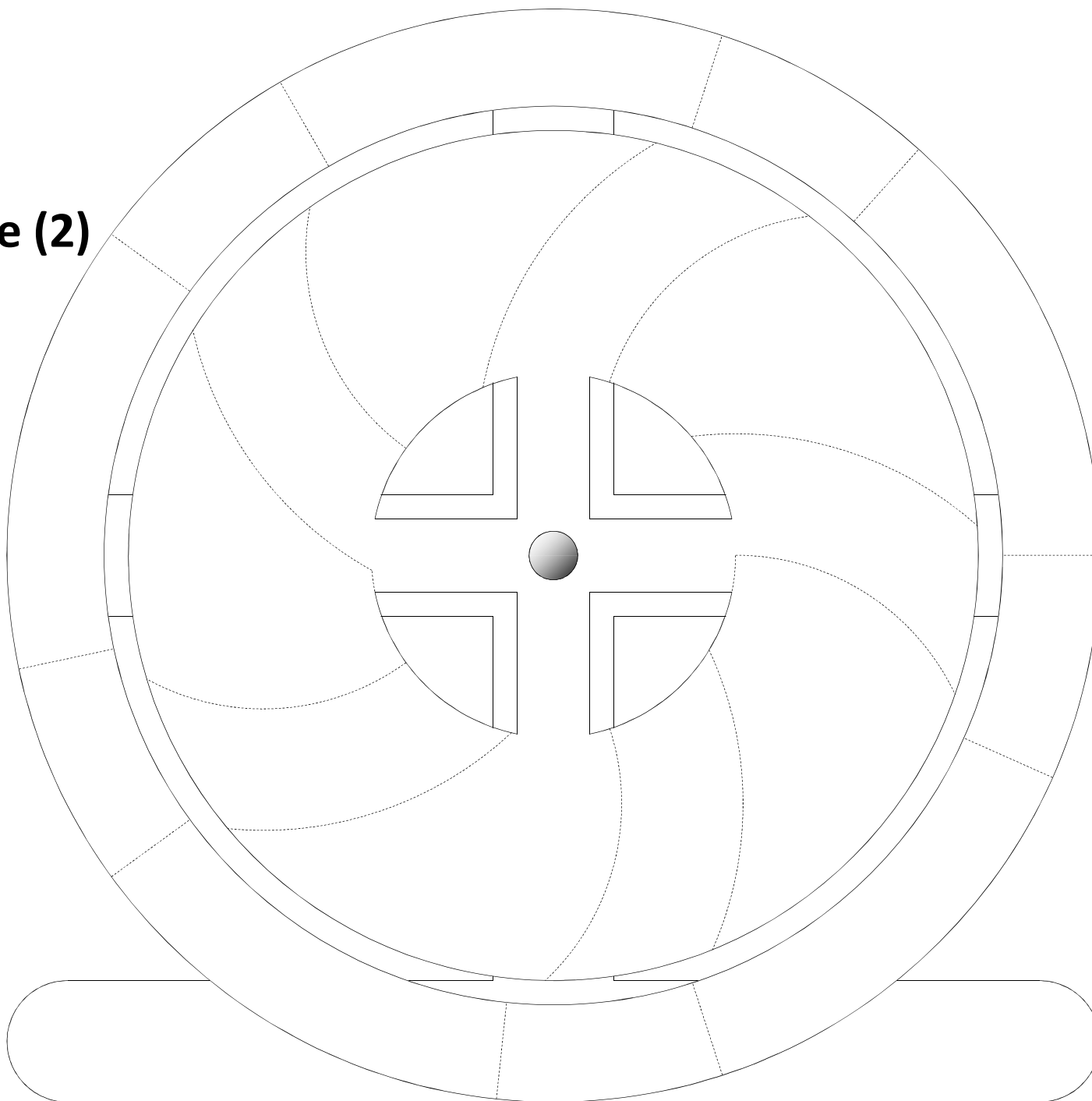


Utilizando el eje como guía de alineamiento, colocar una pieza del bastidor y separadores. El bastidor se fijará con tornillos al rodete del estátor para que no gire.

SIRENA

Montaje (2)

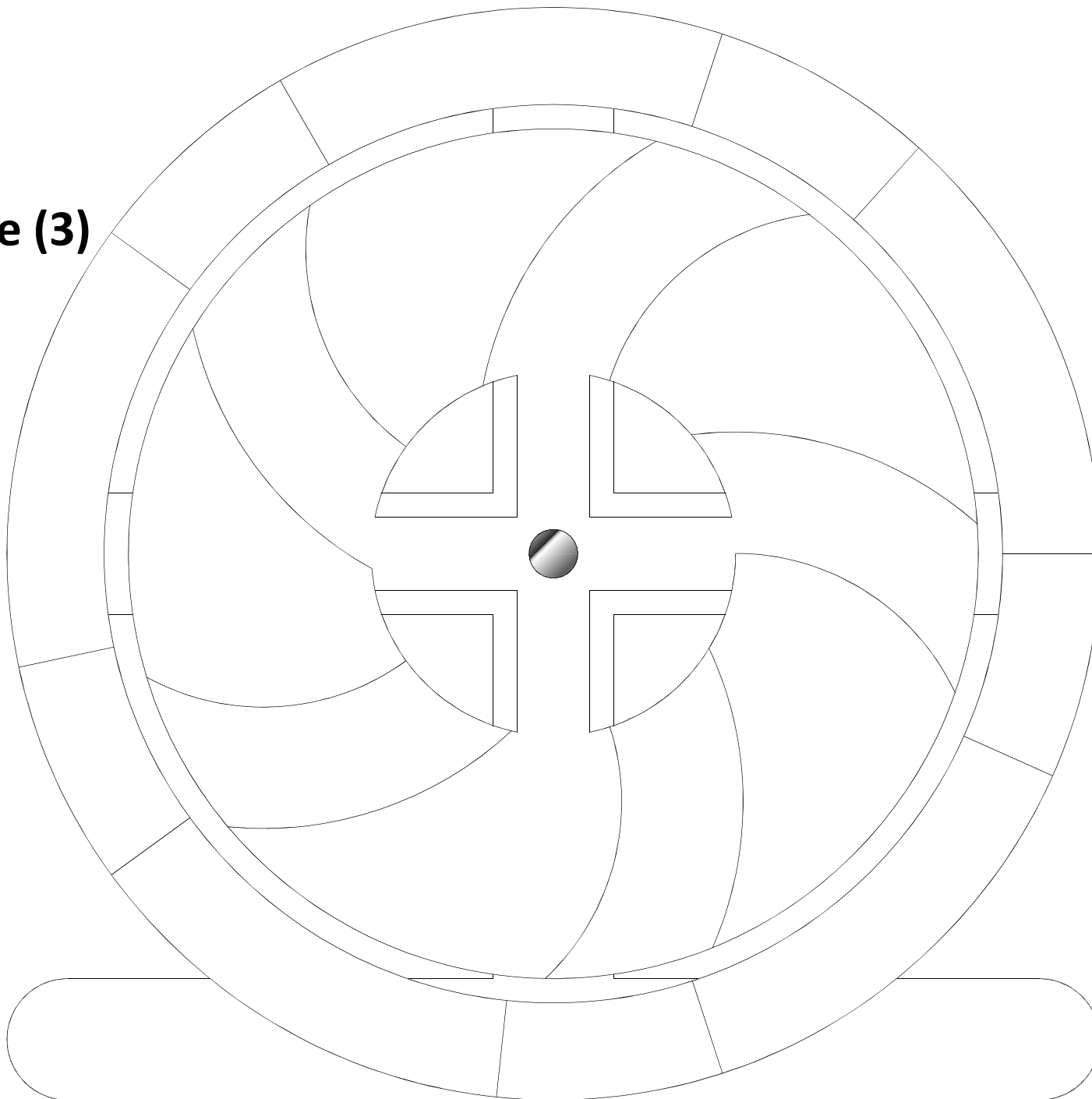
Colocar un juego de rodetes. Las marcas con líneas discontinuas ayudan a colocar las almenas y álabes (5).



SIRENA

Montaje (3)

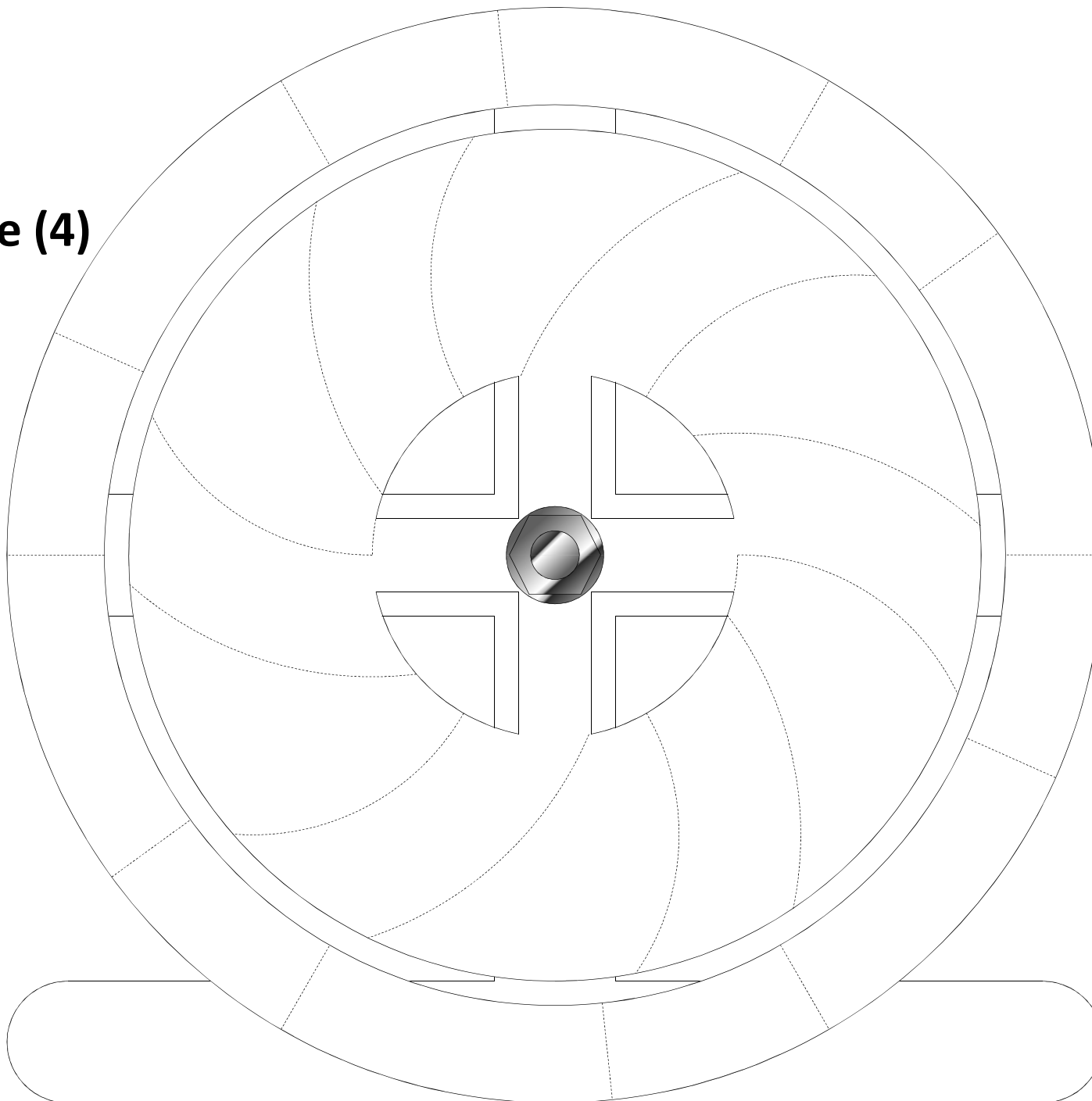
Fijar las almenas y álabes con adhesivo (5).



SIRENA

Montaje (4)

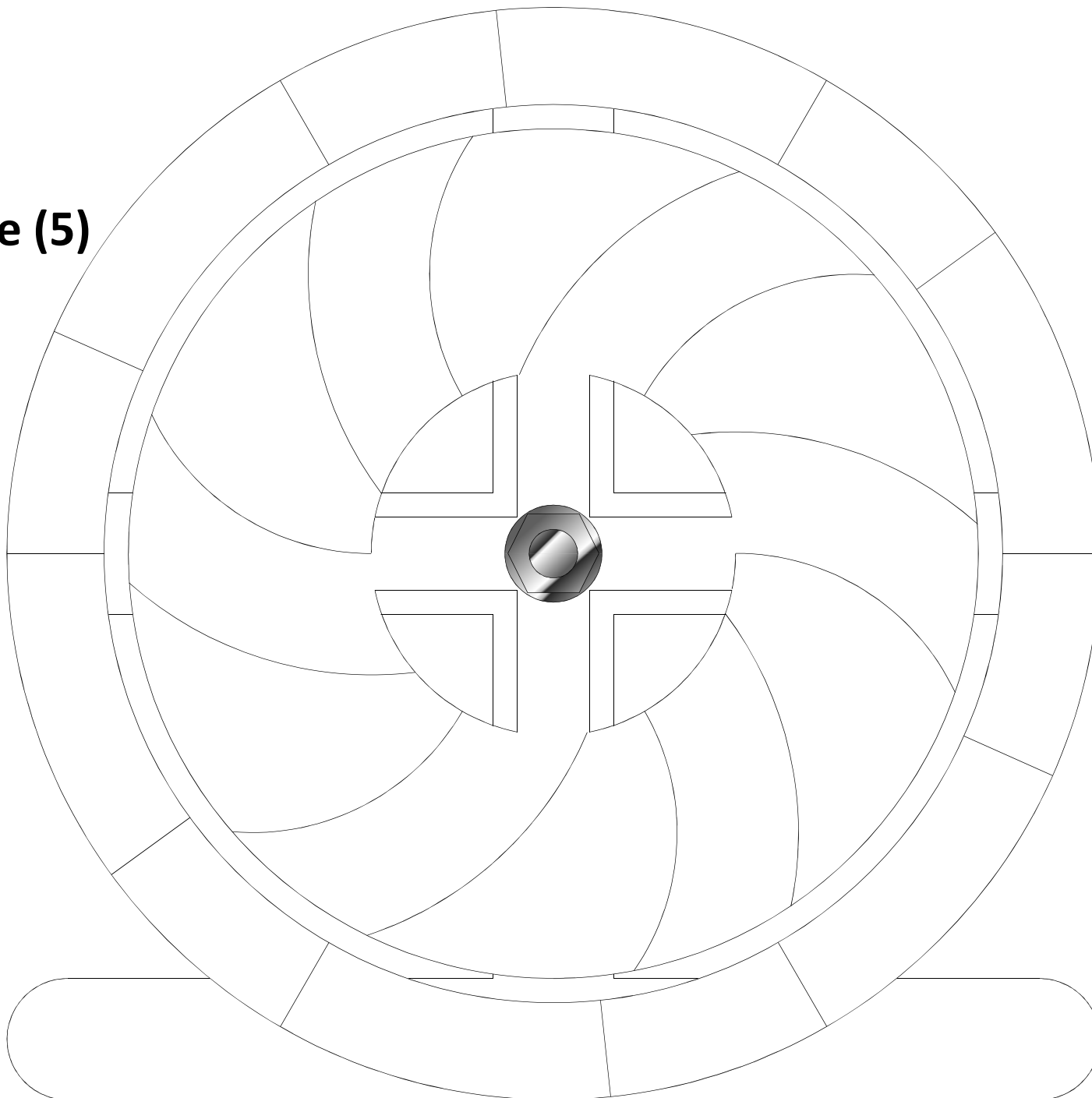
Colocar otro juego de rodets y sujetar al eje con tuercas. Las marcas con líneas discontinuas ayudan a colocar las almenas y álabes (6).



SIRENA

Montaje (5)

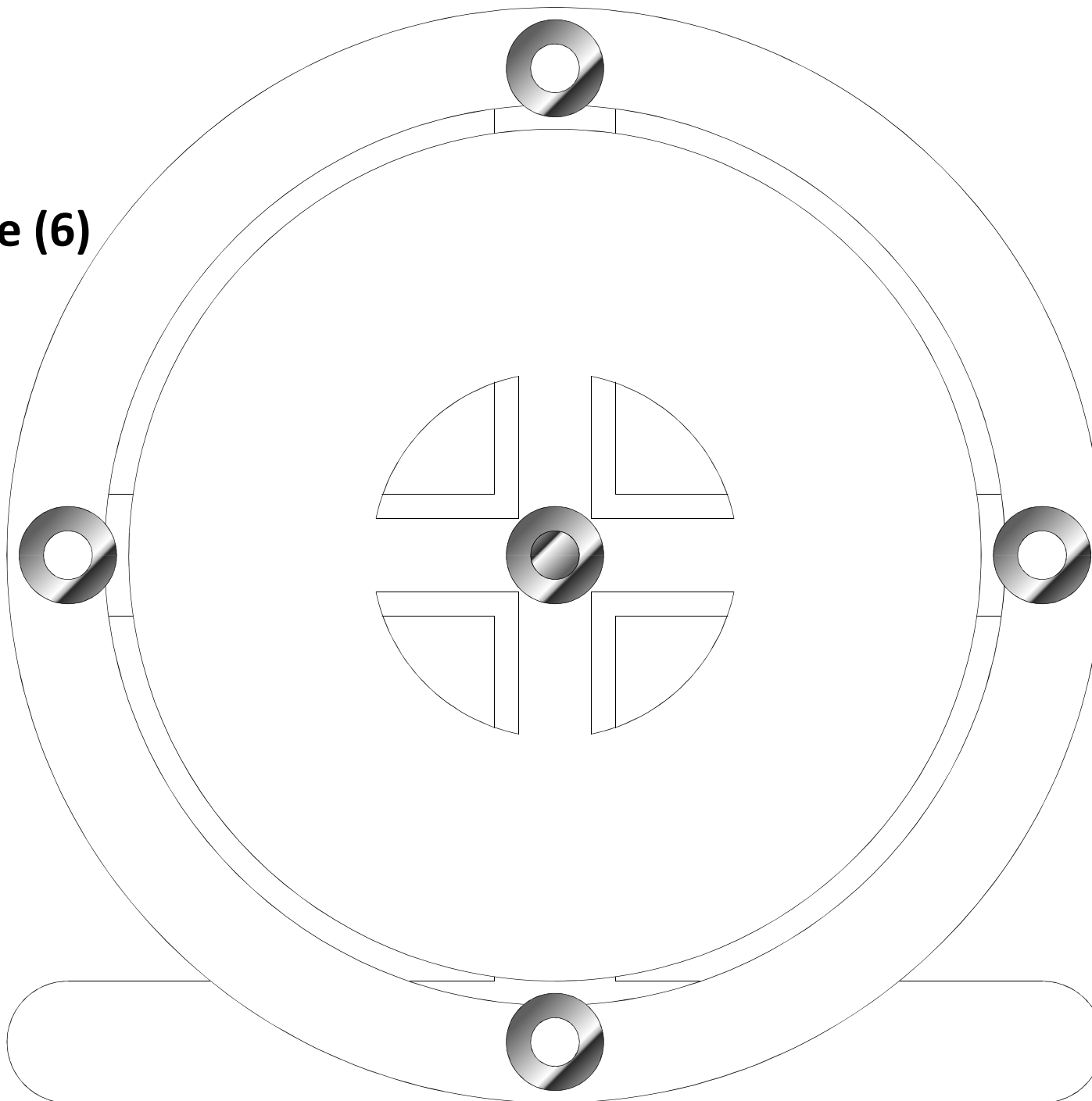
Fijar las almenas y álabes con adhesivo (6).



SIRENA

Montaje (6)

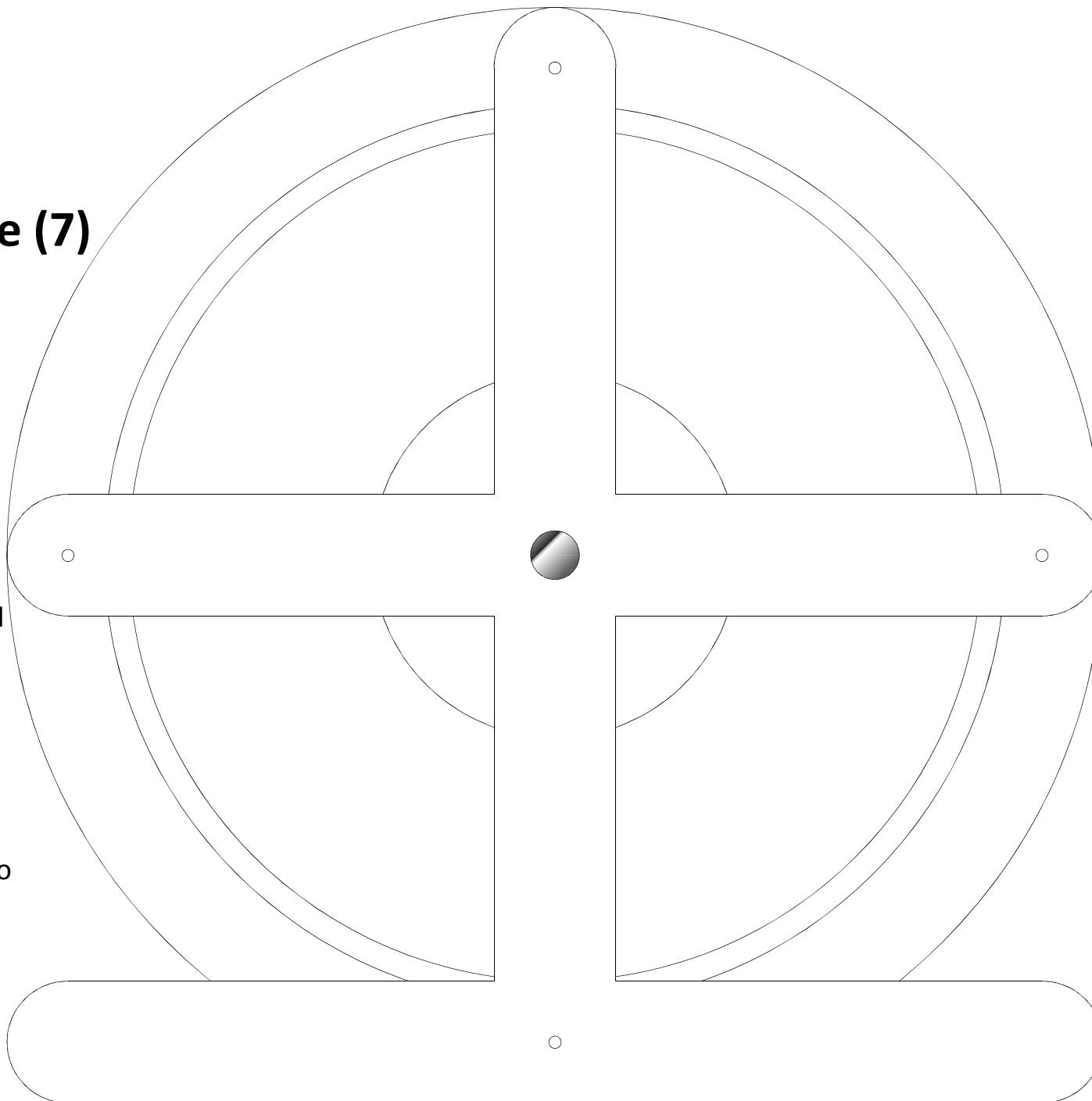
Colocar el último juego de rodetes y los separadores.



SIRENA

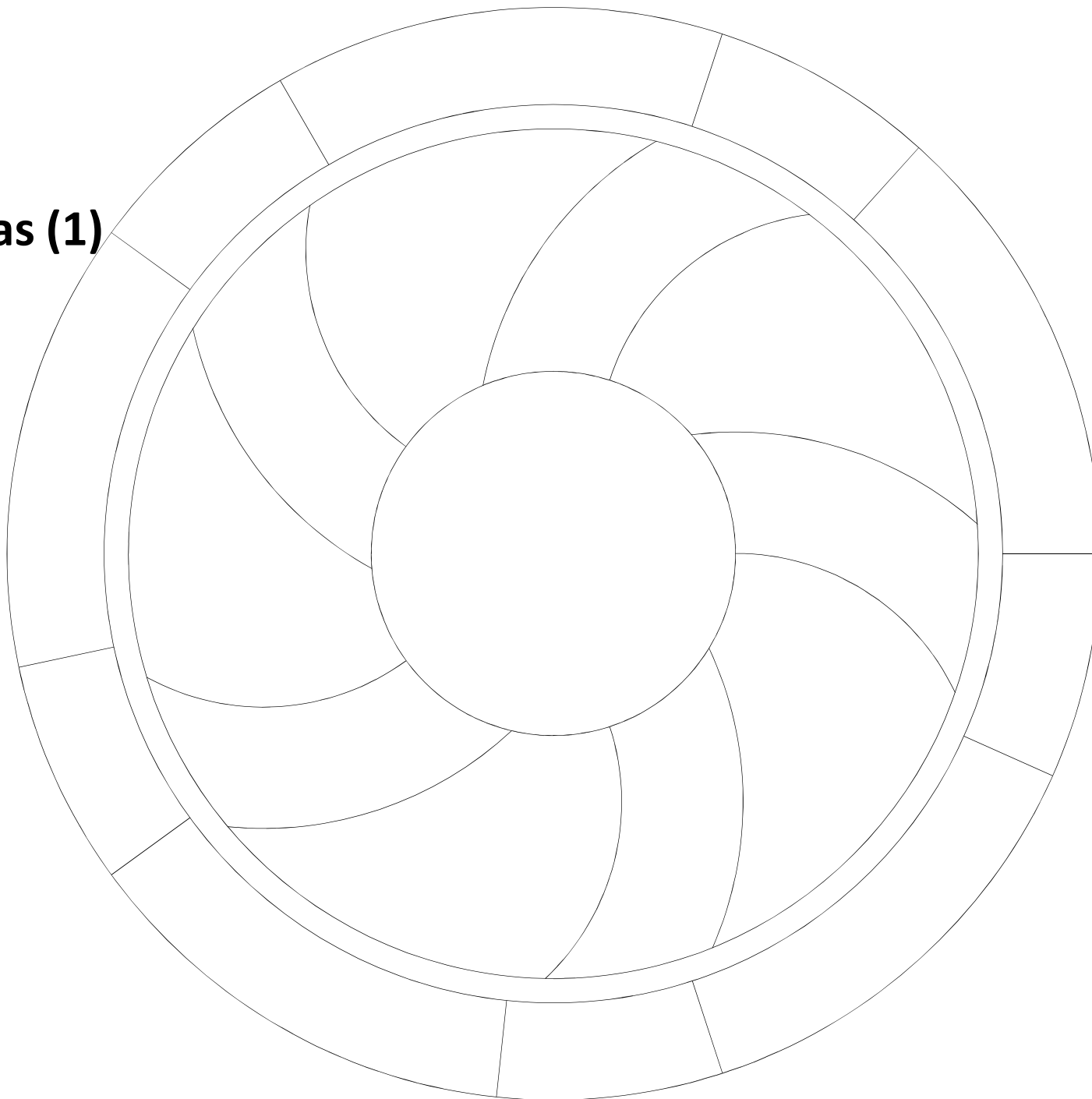
Montaje (7)

Atornillar la otra pieza del bastidor. Comprobar que el conjunto del rotor está equilibrado y no vibra. Si no es así, corregir eliminando material del exterior de los álabes.



SIRENA

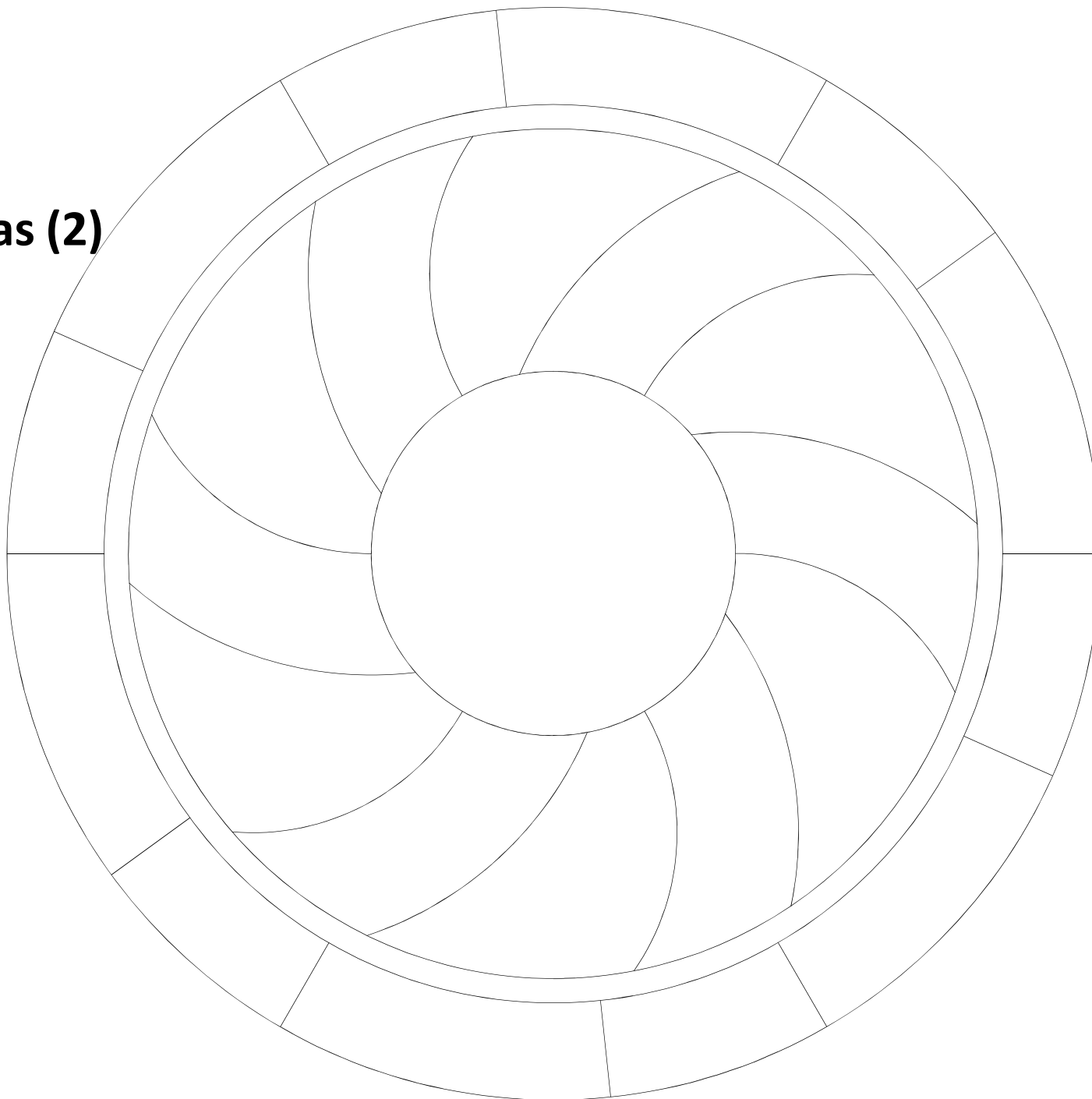
Plantillas (1)



Plantilla de
cinco radios.

SIRENA

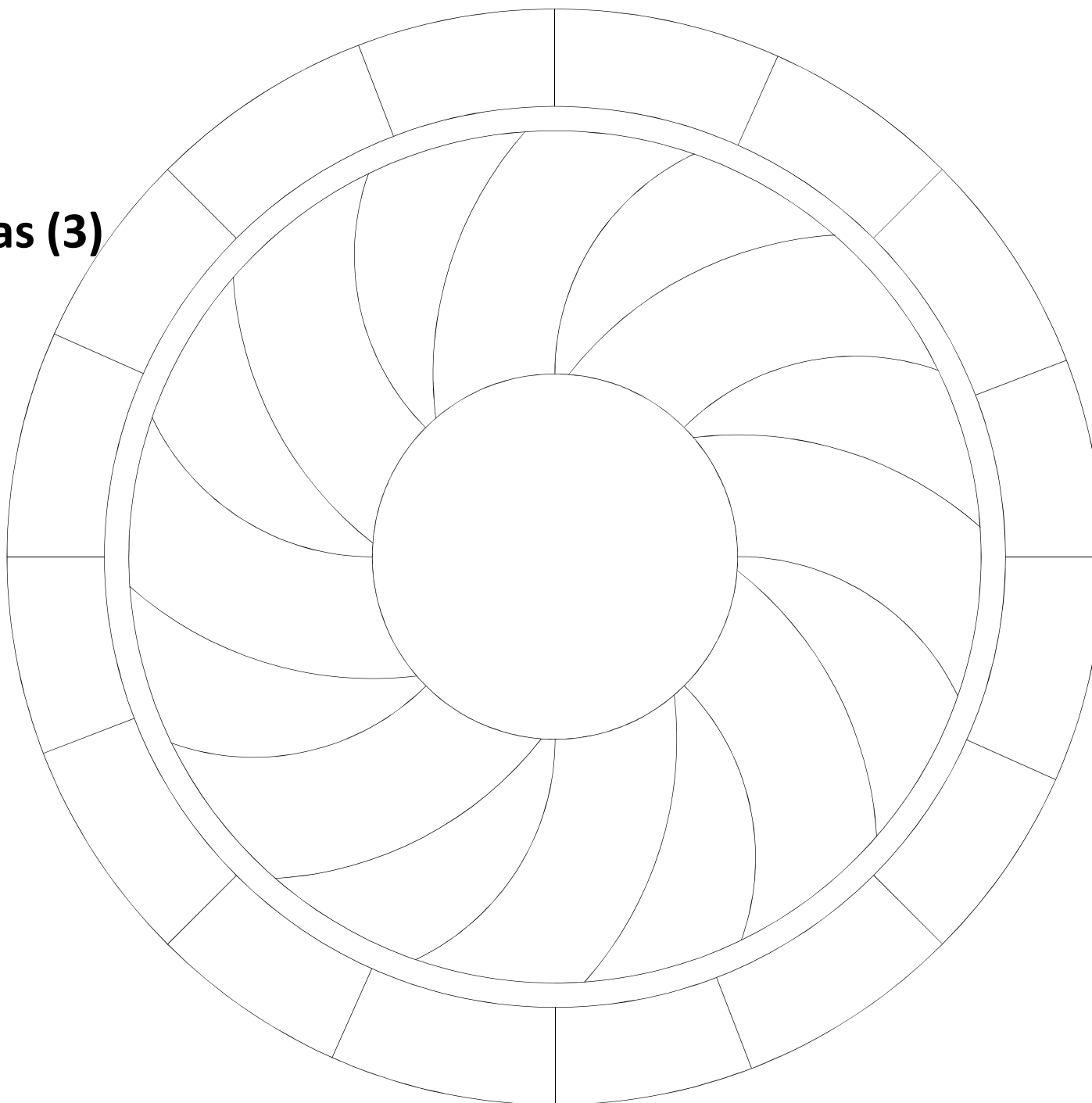
Plantillas (2)



Plantilla de
seis radios.

SIRENA

Plantillas (3)



Plantilla de
ocho radios.