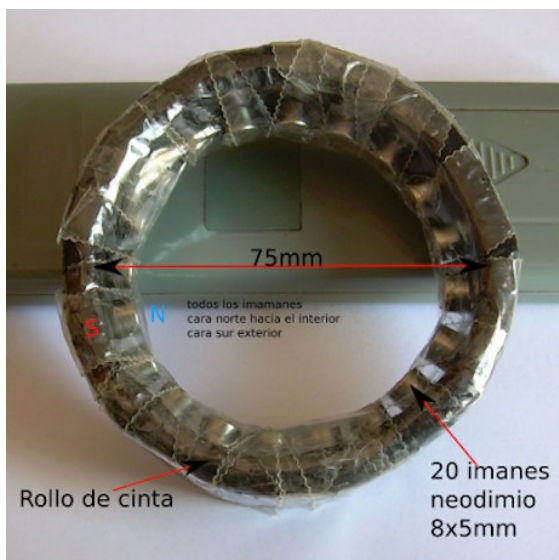


## Esferas de remolino

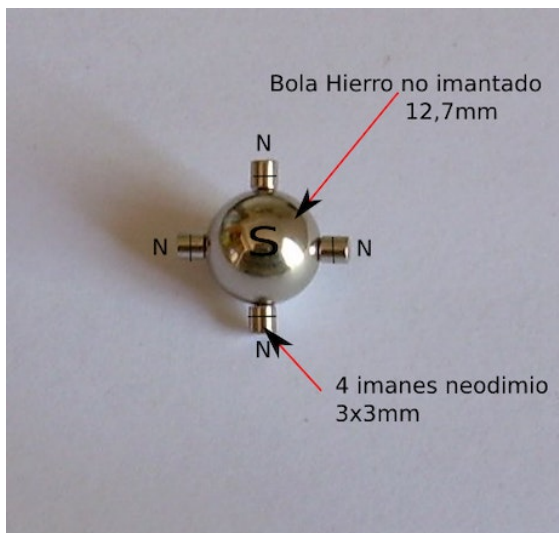
Autor: Jaime Iglesias Garre, Barcelona, España

### Para este rotor y estator no hacen falta equipos especiales.



Para mi experimento necesito un rollo de cinta adhesiva de 75 mm de diámetro. En la parte interior de la bobina sujeto 20 discos magnéticos S-08-05-N ([www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N](http://www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N)) en intervalos regulares con la cinta adhesiva. Como se puede ver he necesitado grandes cantidades de cinta para que los imanes no se acerquen unos a otros. Todos los imanes tienen el polo norte apuntando hacia dentro.

Aquí se ve en otra bobina cómo proceder con el pegado. En esta versión no se ven los imanes. Quizás la prefiera usted, pues los espectadores quedan más asombrados cuando no entienden el principio.



El rotor se compone de una esfera de acero del tipo ST-K-13-N ([www.supermagnete.de/spa/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.de/spa/ST-K-13-N)) no magnética y 4 discos magnéticos S-03-03-N ([www.supermagnete.de/spa/S-03-03-N](http://www.supermagnete.de/spa/S-03-03-N)). Los discos magnéticos están ordenados en 90 grados sobre la esfera. En la foto se ven 8 imanes, pero solo hacen falta 4.

Tan pronto como la bobina se sitúa sobre el rotor, este comienza a moverse (véase vídeo más abajo).

Vídeo de YouTube [https://youtu.be/S45-6iV\\_QjE](https://youtu.be/S45-6iV_QjE)

Nota del equipo de supermagnete: otro cliente realizó este experimento en 2015 con otros imanes con geniales resultados:

Vídeo de YouTube <https://youtu.be/ZZEFTEEHOPI>

### Artículos empleados

ST-K-13-N: Esferas de acero Ø 12,7 mm ([www.supermagnete.de/spa/ST-K-13-N](http://www.supermagnete.de/spa/ST-K-13-N))  
S-03-03-N: Disco magnético Ø 3 mm, alto 3 mm ([www.supermagnete.de/spa/S-03-03-N](http://www.supermagnete.de/spa/S-03-03-N))  
S-08-05-N: Disco magnético Ø 8 mm, alto 5 mm ([www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N](http://www.supermagnete.de/spa/S-08-05-N))  
ST-K-08-N: Esferas de acero Ø 8 mm ([www.supermagnete.de/spa/ST-K-08-N](http://www.supermagnete.de/spa/ST-K-08-N))  
ST-K-10-N: Esferas de acero Ø 10 mm ([www.supermagnete.de/spa/ST-K-10-N](http://www.supermagnete.de/spa/ST-K-10-N))  
ST-K-20-N: Esferas de acero Ø 20 mm ([www.supermagnete.de/spa/ST-K-20-N](http://www.supermagnete.de/spa/ST-K-20-N))

En línea desde: 02.06.2009

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor.  
Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.