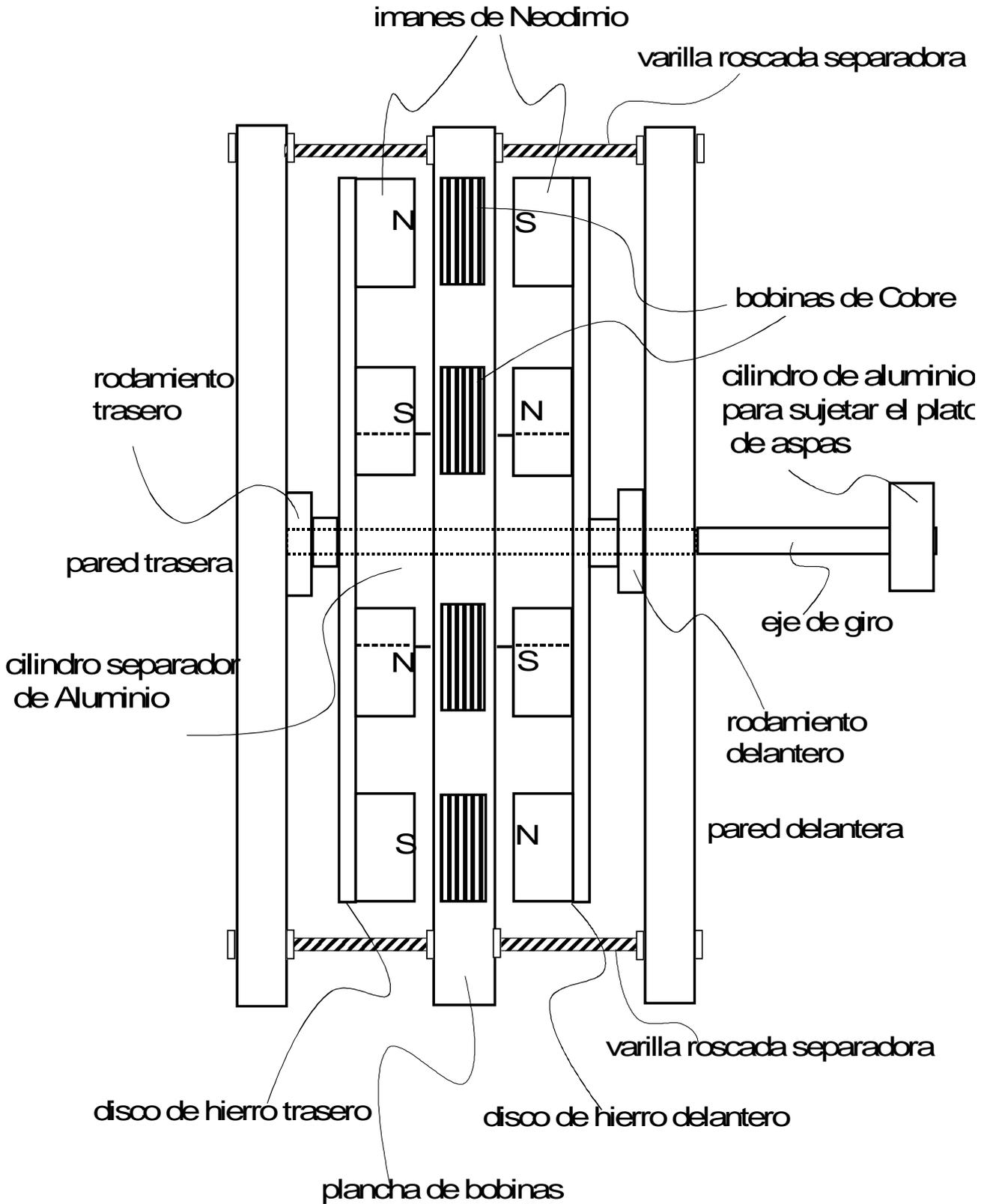
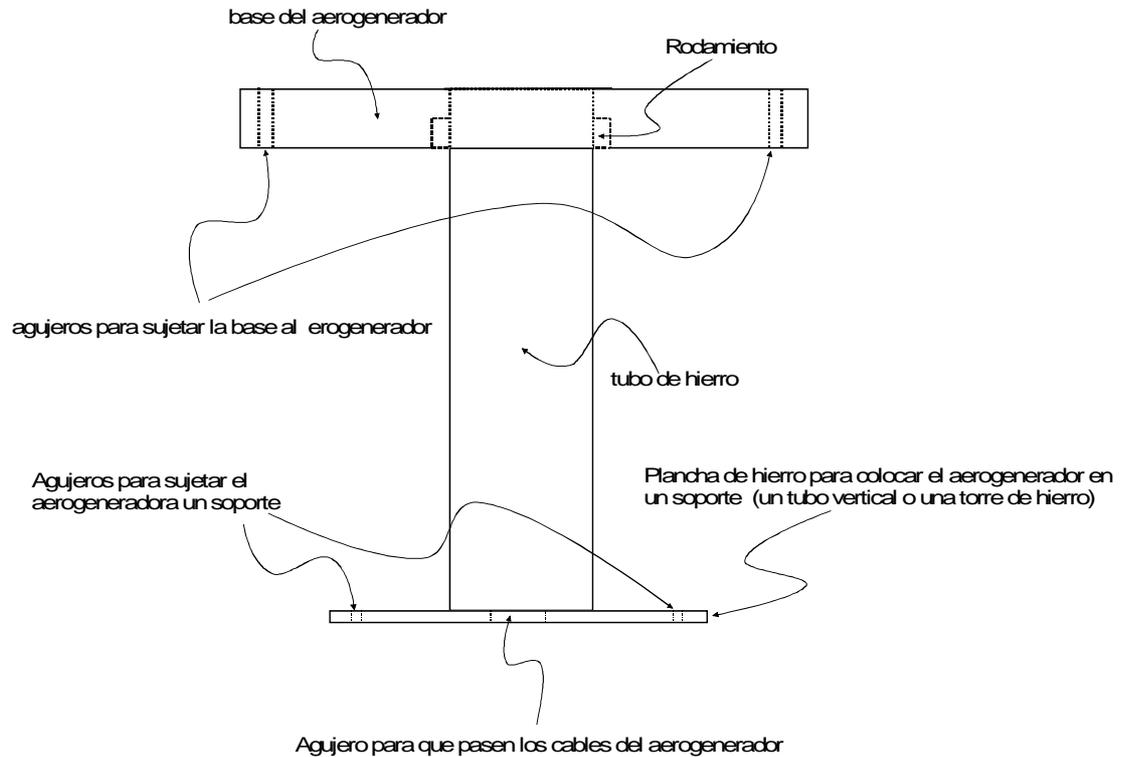


Aerogenerador de flujo axial

El dibujo siguiente muestra la forma que tiene un aerogenerador de flujo axial



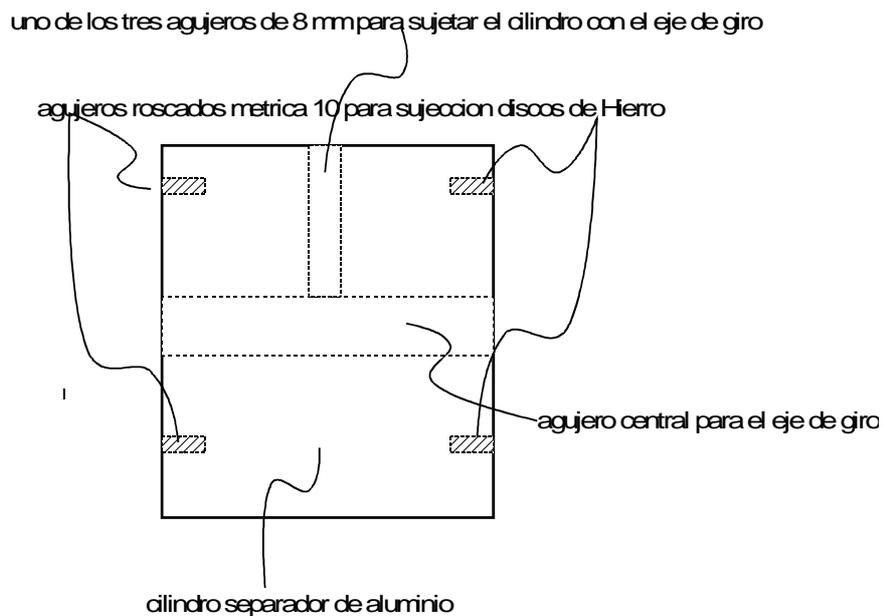
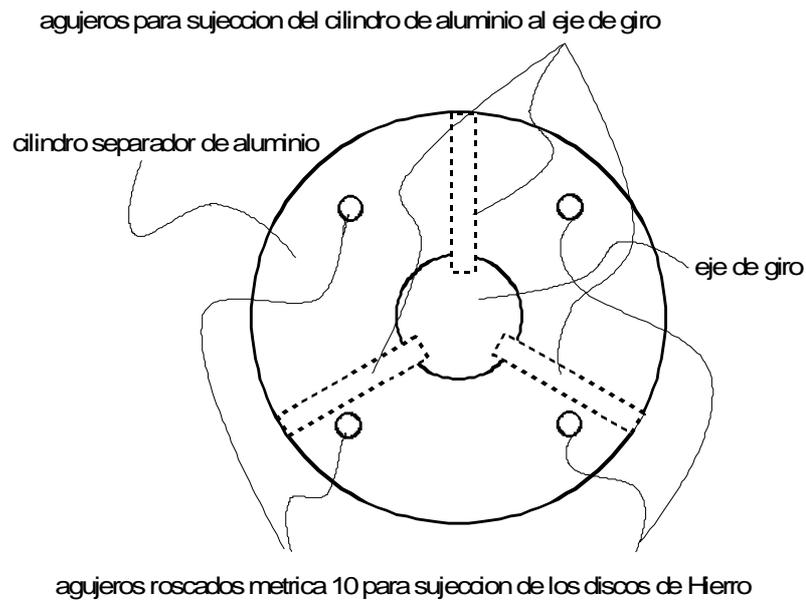
En la parte inferior del aerogenerador, hay que colocar una base atornillada a las paredes donde se ha de incrustar un rodamiento, el cual debe incrustarse a su vez en un tubo de hierro. El rodamiento permite que el aerogenerador gire buscando al viento, y los cables que salen del aerogenerador, pasan por el interior del tubo de hierro desde el plato de bobinas hasta las baterías. También debe existir un agujero suficientemente grande en la plancha de hierro de la parte inferior de la base para que salgan los cables del aerogenerador



Para orientar el aerogenerador, hay que colocarle una veleta, formada por un tubo de hierro de aproximadamente de un metro de longitud con una plancha, también de hierro, de dimensiones aproximadas 40 x 40 cm. El tubo de hierro se puede atornillar a las paredes laterales del aerogenerador, en la parte superior.



Los discos de hierro con los imanes están separados entre sí por un cilindro de aluminio. Cada disco de hierro debe atornillarse a cada cara del cilindro de aluminio. El eje de giro pasa por el agujero central del cilindro de aluminio y para que giren conjuntamente, hay que hacer tres agujeros radiales en el cilindro que lleguen hasta el propio eje de giro, para colocar en ellos tres varillas de acero que unen el cilindro con el eje de giro.



El aerogenerador completo (sin las palas o aspas) tiene el siguiente aspecto. El extremo libre del eje de giro tiene un cilindro de aluminio similar al que separa los dos disco de hierro con los imanes, para atornillar un disco de madera, aluminio, hierro u otro material en el que se fijaran las palas.

