

CURSO DE FABRICACIÓN DE AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA

Objetivos

- Aprender a construir un aerogenerador de baja potencia
- Comprender el funcionamiento del aerogenerador y su diseño

Contenidos



ASPAS.
Trabajo en madera para obtener tres aspas con el perfil deseado



ESTRUCTURA.
Corte de metales y soldadura de arco para armar la estructura y el eje de rotación



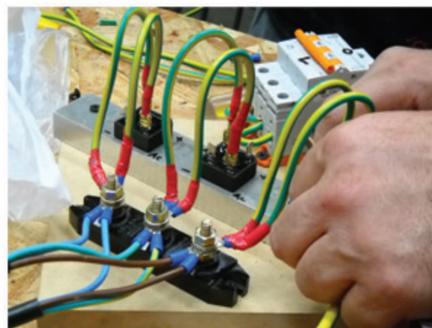
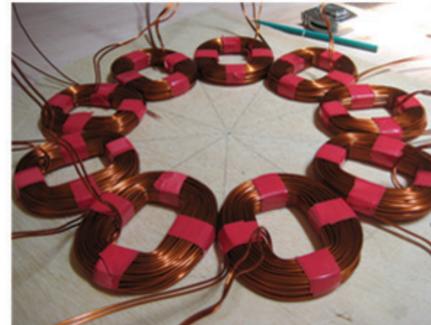
TIMÓN.

Trabajo en metal y madera para armar la cola y el timón

ROTORES.
Trabajo con acero e imanes permanentes de neodimio



ESTATOR.
Armado de bobinas y soldadura con estaño para hacer las conexiones



SISTEMA ELÉCTRICO.
Armado del rectificador y de las conexiones eléctricas del aerogenerador al banco de baterías

MONTAJE.
Montaje del aerogenerador, pruebas eléctricas y balanceo de las aspas



MOLDES.

Armado de moldes de madera. Trabajo con resinas poliéster y epoxi y con fibra de vidrio para el modelado de rotores y estator

ADEMÁS...

- Prueba final del aerogenerador en una torre de pruebas
- Contenidos teóricos del diseño y funcionamiento del aerogenerador



Especificaciones del aerogenerador

- Tripala de eje horizontal de 700W (2,4m de diámetro)
- Diseño tipo Piggott (www.scoraigwind.com)

Información general

- Duración: 48 horas
- Curso permanente: Buenos Aires
- Curso itinerante: Viajamos por todo el país
- Contactanos: info@500rpm.org

