

Proyecto Integrador "ECLOSIÓN EOLICA"

Cubrir la necesidad de proveer de iluminación y punto de carga USB a espacios recreativos de la localidad usando energías renovables limpias

"**Eclosión Eólica**" sienta sus bases en tres ejes **Reciclado - ER Limpias e Intervención socio comunitaria.**

Generar energía renovables limpias favorece al compromiso de nuestros estudiantes en realizar actividades formativas, que se relacionan directamente con las funciones y subfunciones del perfil profesional, además de solucionar problemas de índole energético.

El **RAEE** (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos), es una pieza fundamental en la preservación de medio ambiente, como así también, es un factor determinante en el proyecto, ya que disminuye costos de fabricación alrededor del 50%.

Utiliza **motores Brushless**, debido a su capacidad de generación eléctrica a muy bajas RPM (obtenidas del reciclaje de componentes de hardware obsoleto).

La utilización del **aspa de eje vertical** en un espacio reducido, aprovecha todas las corrientes de aire y permite conectar de forma paralela 12 motores con una potencia máxima de 100 watts.

El diseño del aspa se basa en el diseño del modelo "**Rotor Savonius**", cuya ventaja es la utilización del viento en torsión sobre un eje rotatorio.

La energía producida será rectificada, regulada y almacenada en baterías conectadas en forma paralela optimizando su desempeño.



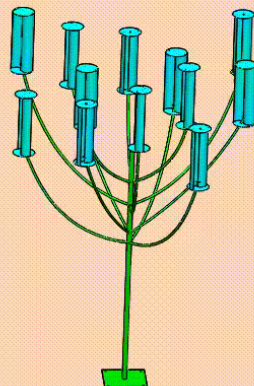
Rotor Savonius
H: 770 mm
Ø: 260 mm

EETP N° 281

General Savio

Firmat- REGIÓN VII

Curso: 5° T.E.R.



12 Rotores = 100 Wats

Velocidad de viento: 6 m/s

Espacios curriculares

Intervinientes

Lengua

F. ética y ciudadana

Matemática

Gestión y

comercialización

Organización industrial

Taller

Electrónica

Máquinas y comando eléctricos

La implementación del PI "**Eclosión Eólica**", abre nuevas oportunidades a nuestros estudiantes, a intervenir en situaciones energéticas determinadas.

Genera **conciencia crítica ambiental**, posiciona a nuestros estudiantes en portadores de un discurso que enfatiza las **Energías Renovables** como estilo de vida ecológica y de calidad.

Invita a pensar de qué manera aprovechar la energía que nos brinda la naturaleza en toda su dimensión, generando en los estudiantes ideas de **manejo energético sustentables** capaces de transformar al mundo.