

Construcción de un Termogenerador Eléctrico

Autor: David González Peña
Tutoras: Cristina Alonso Tristán
Montserrat Diez Mediavilla

OBJETIVOS

- Diseñar un dispositivo que convierta la energía térmica generada por un Panel Solar Híbrido en electricidad.
- Basado en el Efecto Seebeck la conversión debe ser de una forma directa.
- Diseño polivalente para su posible uso en paneles Solares Térmicos.


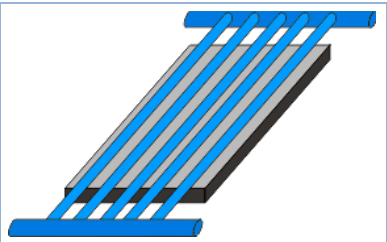



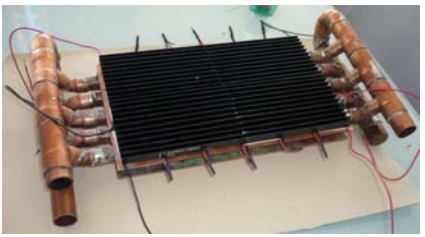


Prototipo del Panel Solar Híbrido



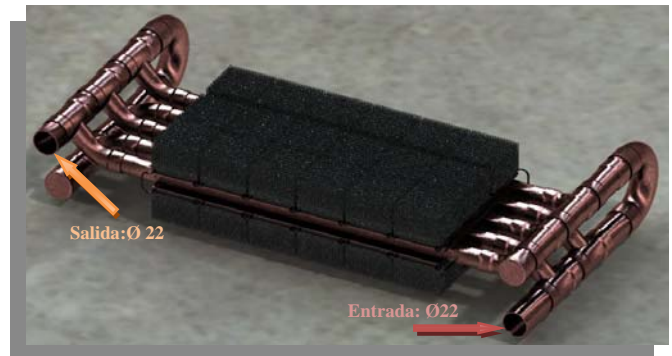
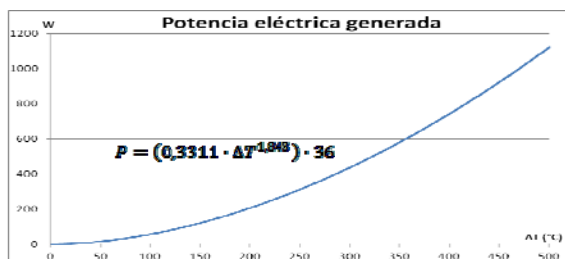
Potencia térmica generada por el Panel Solar Híbrido

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Dispone de 36 elementos termogeneradores conectados en serie	Colector con distribución en paralelo	El colector está fabricado en cobre.
		
Los tubos del colector son cuadrados para aumentar transferencia térmica.	Se han utilizado elementos comerciales.	Los disipadores ayudan a conseguir un mayor rendimiento.
		

RESULTADOS

- Estimación de energía eléctrica generada por el termogenerador en función a la diferencia de temperaturas entre el ambiente y el fluido.



1º Prototipo del Termogenerador Eléctrico