


Una empresa en California ha creado un prototipo de panel para generar energía limpia 20 veces más eficiente que los paneles solares tradicionales. Estos paneles solares tridimensionales, aun en fase de desarrollo, han sido ya testados por laboratorios independientes y son capaces de generar 20 veces más electricidad que los paneles fotovoltaicos estáticos y planos tradicionales. El diseño recibe el nombre de V3.

Es necesario subrayar que los conos de 1 metro de diámetro disponen de una capa de cientos de células fotovoltaicas triangulares colocados en un ángulo de 56 grados, encerradas en un concentrador lente exterior herméticamente sellado y estático. Las células giratorias se colocan con precisión matemática para asegurar que ninguna célula giratoria opaque a las otras. El cono fotovoltaico gira con la ayuda de una pequeña cantidad de su propia energía solar que alimenta un sistema de levitación magnética. De este modo se reduce el ruido generado por los conos así como cualquier otro tipo de mantenimiento.

Como se puede comprobar este cono de 1 m. de diámetro y 1 m. de altura, está rematado en su vértice por una parte esférica tangente. Si esa esfera tiene 20 cm. de diámetro, hallar:

- 1) La altura del tronco de cono restante (4p)
- 2) Las dimensiones mínimas de la chapa rectangular para poder fabricar dicho tronco de cono (6p)



3	INGENIERIA				
	GRAFICA		6/SEP/16	35°	10 p (15s/100)
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				