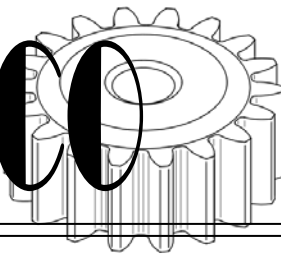


el RINCÓN TECNOLÓGICO

del I.E.S. Antonio de Mendoza



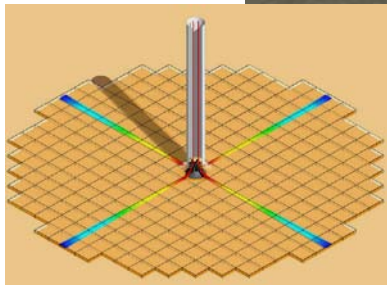
ALCALÁ LA REAL, 25 NOVIEMBRE DE 2009

Dimensiones

Sus medidas son impresionantes, el diámetro de la torre será similar al de la Plaza de toros de Las Ventas (Madrid). La altura de la torre será casi tres veces el de la torre Eiffel (París).



Invernadero
Diámetro
2,9 km



Localización



Diámetro
70 m

Alt. torre
750 m

Alt. media
1,85 m

Dibujo no a escala

EL PROYECTO DE EDIFICIO MÁS ALTO DE EUROPA ESTÁ EN ESPAÑA

Pablo Martínez Bravo Prof. Dpto. Tecnología

En realidad es sólo un proyecto y no está muy claro que se vaya a construir, pero si al final se logra será un hito no sólo constructivo, sino también un modelo de estación energética innovadora. Se trata

de una "Torre solar" (Solar Updraft Tower) y estaría situada en Fuente del Fresno (Ciudad Real), que mediría 750 metros de altura. En la actualidad sólo existe en construcción un proyecto similar en Australia, de 1000 m, y hay otros proyectos similares en Arabia Saudí, pero el de Ciudad Real es el único europeo. Como nos dice la Wikipedia, *una Torre Solar es, en su forma más sencilla, una chimenea pintada de negro. Durante el día, la energía solar calienta la chimenea, que a su vez calienta el aire que hay dentro de ella, creando una corriente de aire ascendente dentro de la chimenea (o torre). La succión que ésta crea en la base de la torre se puede utilizar para ventilar y enfriar el edificio subyacente. En la mayor parte del mundo, es más fácil aprovechar la energía del viento para producir una ventilación de este tipo, pero en días cálidos y sin viento la chimenea podría proporcionar ventilación cuando no sería posible producirla de otra forma. Este principio se ha propuesto para la generación de la energía eléctrica, usando un gran invernadero en la parte de abajo más que utilizando la calefacción de la chimenea solamente. El principal problema de esta propuesta es la diferencia relativamente pequeña entre la temperatura más alta y más baja del sistema. Para que sea económicamente rentable construirla debe medir más de 1000 metros de alto. El problema del alto coste que supone su construcción está frenando los proyectos previstos, aunque, el terreno bajo la extensión del "manto" que alimenta la torre es utilizable para la agricultura, y se podría obtener una rentabilidad similar a la de los actuales invernaderos del Poniente Almeriense.*

