

BREVES SOBRE ENERGIAS RENOVABLES

Con frecuencia escuchamos en los medios de comunicación, la afectación que hacemos a nuestro planeta, al no tener un control responsable de las descargas de productos contaminantes a la atmósfera... A nivel mundial, los gobiernos, están haciendo esfuerzos para encontrar alternativas de solución, para disminuir la descarga a la atmósfera, de gases contaminantes como el monóxido de carbono, el dióxido de azufre, los óxidos de nitrógeno y dióxido de carbono, provenientes de la quema de carbón o petróleo, para la generación de energía eléctrica y de productos para los motores de combustión.

Como sabemos se ha trabajado mucho en eficientar las fuentes de generación de energía renovables, como la eólica y la fotovoltaica... Por la necesidad de generar electricidad, para sus satélites, la industria aérea espacial desarrolló la tecnología para generar electricidad por medio de paneles fotovoltaicos, estos están formados por celdas que convierten la luz en electricidad... Los materiales usados en fabricación de las celdas solares, suelen ser silicio cristalino o arseniuro de galio, dentro de éstos existen los mono cristalinos y los poli cristalinos, los más utilizados, son los mono cristalinos, por su eficiencia y su costo, éstos tienen una eficiencia de 20% y su periodo de vida es de 20 años.

La Cía. CEMAER (centro de estudio del medio ambiente y energía renovable)... Realizó un estudio, del precio por watt. De los paneles solares, en Latinoamérica, Tomando en cuenta, las diferentes marcas, calidad, localización del país, oferta y demanda. Los precios en dólares se muestran en la siguiente tabla.

	TIPOS DE PANELES Y SUS CAPACIDADES			
	Mono cristalino		Poli cristalinos	
	140 W	160 W	140 W	160 W
México	0.79	0.87	0.79	0.67
Colombia	1.63	1.35	1.23	1.04
Chile	0.88	1.10	0.98	1.07
Argentina	2.07	1.72	2.41	1.80
Ecuador	1.11	1.33	1.23	1.20
Perú	1.07	1.06	1.15	1.15

Científicos Surcoreanos, han creado celdas muy delgadas que llegan a tener un micrómetro de espesor, con la finalidad de abaratar la fabricación de celdas fotovoltaicas.

Recientemente, el primer avión impulsado por energía solar, cruzó el Atlántico... El avión solar (solar impulse 2) inició su viaje en Nueva York y terminó su vuelo en Sevilla el vuelo duró 4 días. El objetivo de este vuelo es demostrar que la energía solar puede ser aplicada de manera exitosa en el hogar, en la industria y mostrar que las tecnologías de energía renovable pueden utilizarse para tener una mejor calidad de vida... El Gobierno de Suecia, en conjunto con la Cía. SIEMENS y un fabricante de camiones híbridos de Suecia, para transporte de mercancías, construyó el primer sistema carretero electrificado para camiones pesados, con el propósito de disminuir el uso de combustibles fósiles. Ellos consideran que con este proyecto, reducirán el consumo de combustibles en un 75% y para el año 2,030 poner fin al uso de combustibles fósiles.