

Como se comparan los paneles fotovoltaicos fabricados en distintas regiones del mundo, tomando como ejemplo las principales compañías First Solar (USA) y Trina (China)

© Preparado por George Tukel y Enrique Rob Lunski, PhD, e360

Historia: Entre los años 2010 al 2012 el gobierno de China volcó U\$ 42 billones al subsidio de fabricación de paneles solares para aliviar los crecientes problemas de salud ocasionados en China por el uso de los combustibles tradicionales (1). Las empresas chinas, en lugar de instalar estos paneles solares en su país, inundaron el mercado de los EEUU con productos de tecnología antigua y muy económica almacenados en galpones a la espera de compradores incautos (2).

A partir de 2014, las empresas norteamericanas como First Solar, invirtieron U\$775 millones en mejorar la tecnología de los paneles solares, y a partir de esto mejoro el output por KW y disminuyeron los costos. Las nuevas tecnologías aplicadas permitieron a las empresas norteamericanas a igualar el costo de sus pares chinos en 2015 y en 2016 su costo es inferior por KW producido. Mientras las antiguas tecnologías chinas llegaron a su tope de productividad, se considera que las nuevas tecnologías utilizadas por First Solar continuaran bajando su costo de producción hasta 2019 (3).

	<u>First Solar (USA)</u>	<u>Trina (China)</u>
Costo p/KW U\$ 2012	.75	.60
Costo p/KW U\$ 2015	.50	.50
Costo p/KW U\$ 2016	.39	.47
Costo p/KW U\$ 2019	.28	.40

Pero otro aspecto importante, al momento de elegir tecnologías, es su duración ya que las tecnologías más antiguas de polysilicones pierden su output de KW a medida que envejecen, mientras que los nuevos paneles de película delgada de telurio de cadmio, mantienen su output.

El tercer aspecto importante, es en la elección de los instaladores y en la garantía que ofrecen. No se puede estresar en forma suficiente el viejo adagio “garbage in, garbage out” o “cosechas lo que siembras.” Los instaladores con los cuales nosotros trabajamos solo ofrecen garantías de hasta 5 años, para los paneles de última generación.

Se desprende de esto que aparte del costo por KW, es importante que los proyectos sean planeados, dirigidos e instalados por profesionales competentes con muchos años de experiencia para saber distinguir gato por liebre, y garantizar que tanto la instalación como la tecnología sean de primera calidad.

(1) <https://psmag.com/why-millions-of-chinese-made-solar-panels-sat-unused-in-southern-california-warehouses-for-years-77a906065ed6#.c0lqlersu>

(2) <https://psmag.com/why-millions-of-chinese-made-solar-panels-sat-unused-in-southern-california-warehouses-for-years-77a906065ed6#.c0lqlersu>

(3) <http://www.bloomberg.com/news/articles/2016-04-14/first-solar-making-panels-more-cheaply-than-china-s-top-supplier>