

## LA MAYOR RENTABILIDAD EN EL MERCADO PARA SU CUBIERTA

Actualmente, son de gran interés las políticas de ahorro y eficiencia energética debido a su coste y creciente demanda por los consumidores. Por ello son importantes las medidas y actuaciones en materia de uso de la energía. Las instalaciones productoras de energía a partir de fuentes renovables cobran gran importancia en este aspecto y juegan un papel vital. Las cubiertas presentan, en este marco, gran potencial de aplicación. Por ello, la empresa valenciana SOLARTIVA ha contribuido con el desarrollo e innovación de un seguidor solar a dos ejes para cubiertas industriales. Las instalaciones con este seguidor, consiguen reducir el coste inicial de la inversión en un 40% respecto a la instalación fija, pero sin afectar en tan gran medida a la producción de energía, debido a que el sistema de seguimiento consigue aumentarla en más de un 30%. Así se consigue una mayor rentabilidad del capital invertido dando como resultado una reducción considerable en la amortización de la instalación. La rentabilidad  $\rho/W$  conseguida aumenta su importancia a raíz de la reciente y ajustada tarifa fotovoltaica del Real Decreto 1578/2008.

### Una nueva concepción

SOLARTIVA para hacer frente a este recorte, ha desarrollado un pequeño seguidor solar en versiones de 3 y 4 paneles, modular, expandible y adaptable a cualquier inclinación y orientación de cubierta. Eliminando la metodología de uno o dos motores por seguidor o por eje de seguimiento. SOLARTIVA ha conseguido de forma considerable, reducir el número de motores por seguidor mediante la utilización de mecánica básica.

El movimiento del eje azimutal es aprovechado para hacer mover, mecánicamente, el eje cenital mediante una biela, realizando un seguimiento en elevación muy aproximado a la trayectoria descrita por el sol. Su pequeño tamaño es importante para la implantación en cubierta y su modo de funcionamiento le confiere un carácter modular, conectándose estratégicamente entre sí hasta 24 seguidores, todos ellos movidos por un sólo motor.

Es sabido que un seguimiento a un eje nos puede garantizar un máximo de un 30% más de generación de energía. Un seguimiento en un segundo eje puede conseguir alrededor de un 7% más. El seguidor SOLARTIVA elimina el segundo motor sin reducir la producción de energía

generada por este. Para ello existe la posibilidad del cambio temporal de longitud y posición de la biela, y conseguir así unas trayectorias más exactas a las del sol. Estos cambios se pueden realizar al mismo tiempo con las inspecciones visuales de la instalación, así como en las limpiezas de los paneles solares, sin necesidad de convertirse en una tarea obligatoria.

EL Seguidor Solar SOLARTIVA presenta dos versiones, el SG3 de tres paneles y el SG4 de cuatro, ambos diseñados para albergar cualquier panel solar estándar del mercado con una capacidad máxima de 6 y 8m<sup>2</sup> respectivamente. Al mismo tiempo, el seguidor también puede ser instalado en huertas con la misma filosofía que en cubierta pero con diferente tipo de anclaje. Una instalación a realizar en este caso sin obra civil, con lo que se reduce considerablemente el tiempo de instalación, ejecución e impacto ambiental. El tamaño de los seguidores aprovecha en gran medida el transporte de la instalación así como la puesta en marcha y posterior mantenimiento al poder prescindir de grandes y pesados vehículos industriales, una serie de ventajas a tener en cuenta para las instalaciones futuras.

[www.solartiva.com](http://www.solartiva.com)

[solartiva@solartiva.com](mailto:solartiva@solartiva.com)



## SISTEMAS DE SEGUIMIENTO SOLAR PARA CUBIERTA

Solartiva SG3/SG4 es un sistema de seguimiento solar a dos ejes llevado a cabo con un solo motor.

Un producto compacto y ligero diseñado además para un montaje modular y expandible. Adaptable a cualquier inclinación y a cualquier orientación en la que se encuentre edificada la cubierta o zona industrial.

[●]  
**SOLARTIVA**

SOLARTIVA MEDITERRÁNEA S.L.

C/Cronista Alejandro Bataller, 1 pta 1ª • 46840 La Pobra del Duc (Valencia)

tlf: 663 151 333 / Fax: 96 225 0245 • [www.solartiva.es](http://www.solartiva.es)