

## Precauciones con respecto al granizo.



Generalmente, se suele confundir el término granizo o granizada con piedra o pedrada. Es muy importante recalcar que se considera granizo a las formaciones de hielo que no superan los 2.5cm de diámetro o una pulgada de diámetro, y que la piedra siempre es de mayor tamaño, asemejándose a un huevo

grande o tal vez a una ciruela o manzana. Aclarado este punto diremos que: el granizo no daña los tubos de vacío de los termotanques solares; a menos que su diámetro sea mayor a 3cm, lo cual sucede sólo en tormentas excepcionales; que casi siempre vienen del oeste o noroeste. Para proteger su colector de placa plana o termotanque solar de la piedra, le recomendamos utilizar una malla que resista más que una pedrada. Es recomendable evitar el engorroso y caro recambio de la malla, por lo tanto los accesorios como la mano de obra deben acompañar al termotanque solar en su vida

útil. La malla anti piedra debe soportar al menos 3 o 4 pedradas a lo largo de su vida útil sin sufrir daños y ser electro soldada y galvanizada, para evitar se desarme con el impacto o se oxide generando sombra por el chorreado del óxido sobre los tubos. Esta malla y sus características de fabricación absorben entre un 3% y un 7% de la



energía que impacta en el termotanque solar, pero por lo general ésta se coloca en verano; cuando el termotanque solar rinde el doble de su valor nominal y comúnmente se la retira en invierno; cuando las probabilidades de lluvia con piedra o piedra en seco son nulas.

No es tema de esta serie de notas; pero si hablamos de la energía solar fotovoltaica, la que produce electricidad; diremos que los paneles fotovoltaicos no llevan malla anti piedra, dado que éstas anulan el funcionamiento del equipo.

[fotonenergiasolar@gmail.com](mailto:fotonenergiasolar@gmail.com)

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