

Tabla comparativa de ventajas en calentadores solares.

Ventajas	Colector plano Weslaco	Tubos al vacío
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Su cubierta en cristal templado que resiste impactos superiores a 225 kg/m² ✓ Temperatura de operación muy estable superiores a los 60° C ✓ Se puede instalar con tinaco o con hidroneumático. ✓ No le afecta el choque térmico por lo que puede ser instalada a cualquier hora del día. ✓ Se ensambla en menos de 5 minutos. ✓ El panel puede modularse para calentar mayores volúmenes de agua. ✓ El tanque y el panel son porcelanizados para una mayor vida útil. ✓ Su sistema interno de calentamiento es de tubería de cobre. ✓ El único mantenimiento que necesita es limpieza y esta se da muy fácilmente. ✓ Bajos costos de adquisición. ✓ Estéticamente muy impresionante. ✓ Muy bajo costo de inversión para modelos chicos que funcionan a gravedad. ✓ Mayor tiempo de absorción durante el día por su forma de tubo. ✓ No le afectan las heladas. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ✓ ✓ ✓
Desventajas		
<ul style="list-style-type: none"> ✗ El riesgo de congelamiento, que puede ser evitado por una válvula anticongelante. Esta Se vende como accesorio. ✗ Por su estructura plana capta radiación menos horas (11:30 am a 4 p.m.) 2 horas menos que los tubos evacuados. Pero gana la misma temperatura al final del día. ✗ En los modelos para hidroneumático tienen una gran caída de presión y su costo de inversión es muy elevado. ✗ Su incremento de temperatura es exponencial, puede elevarse por arriba de los 100°C por lo que es un riesgo para las personas y para la instalación ya que los empaques de las llaves de agua y algunas tuberías no soportan más de 80°C ✗ Poco tiempo de vida útil comparado con el de colector plano. ✗ Los tubos se pueden romper y tienden a perder el vacío con el tiempo, lo cual inhabilita su funcionamiento. ✗ Si les llega a faltar agua y se calienta el tubo y son llenados nuevamente con agua fría, sufren una ruptura llamada choque técnico de temperatura. ✗ Estructuralmente son muy débiles. ✗ Las laminas del tanque son muy delgadas por lo que pueden deformarse al mínimo golpe. ✗ Tiempo de armado aproximado de 2 horas. ✗ La limpieza de sus partes debe ser a horas sin sol, ya que pueden sufrir un choque térmico externo. ✗ Muchos de los equipos son fabricados en China, por lo que si el distribuidor desaparece o cambia de marca; se pierde la garantía y no se encontraran las refacciones. 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ ✗ 	<ul style="list-style-type: none"> ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗ ✗

Nota importante: La tecnología de **ALTA EFICIENCIA** desarrollada para los calentadores solares de colector plano de la marca **Weslaco**, está en la incorporación de materiales de superior desarrollo tecnológico y en los detalles de diseño que favorecen la eficiencia en su función.