

En la actualidad más de 1.300 millones de personas en el mundo no tienen acceso a la **energía eléctrica**. Los sistemas aislados de energía solar fotovoltaica, permiten desarrollar una solución económica, sencilla y segura para el suministro eléctrico, y obtener energía en **cualquier momento y lugar** de forma autosuficiente

La energía fotovoltaica abastece de electricidad a los sistemas aislados

LA VOZ
Redacción

Una instalación aislada es aquella que permite producir energía en aquellas zonas donde falta la red eléctrica. Supone un gran ahorro económico, ya que con una pequeña inversión se obtiene electricidad donde se necesita.

Conviven diversos tipos de tecnología (solar, eólica y térmica) que se complementan para buscar la mejor solución. Permiten crear en zonas alejadas de la red pública, puntos eléctricos descentralizados y estables.

El inversor es el componente más importante de los sistemas aislados. Conectados a una unidad de baterías, construyen una red de corriente alterna independiente, a la que también pueden conectarse tanto los generadores de energía como los equipos consumidores.

Principales ventajas:

1. Se genera sólo la electricidad necesaria. Al no tener que transportarla, se evita este coste y se reduce la pérdida de energía.
2. Se consigue una autonomía energética total. El usuario deja de depender de la distribuidora eléctrica en su zona.
3. Una instalación fotovol-



SOLUCIÓN de aislamiento fotovoltaico aplicado a un centro educativo.

taica aislada puede llevarse a cabo en cualquier lugar del planeta. Lo único que necesita para funcionar es el sol.

4. Se garantiza la totalidad del suministro eléctrico; incluso en las peores condiciones meteorológicas.

5. Su diseño y configuración es sencilla, rápida y modular, con posibilidad de ampliar la potencia en el futuro.

6. No emite gases que contribuyen a la contaminación. Solo se produce energía limpia y respetuosa con el medio ambiente.

En muchas zonas rurales, la falta de infraestructuras impide la conexión a la red

pública, y su implantación resulta demasiado costosa. Los sistemas aislados de energía solar fotovoltaica establecen un suministro de corriente alterna fiable e independiente.

Una de las principales ventajas es su integración con cualquier generador de energía. Se puede instalar en todos aquellos lugares donde no existe corriente continua como fincas, industrias ganaderas, segundas viviendas o centros de turismo rural.

En este sentido, la empresa almeriense Proconsult, ha desarrollado estudios de sistemas aislados para el área

recreativa "El Serbal", en el Parque Nacional de Sierra Nevada, o para la compañía "Vellsam", especializada en productos biotecnológicos para la industria agrícola.

Energía para el consumo doméstico Las soluciones aisladas son la mejor alternativa para satisfacer el consumo eléctrico de una vivienda. Aprovechando la energía gratuita del sol, gestionamos la electricidad de manera limpia, autónoma y segura. Es adecuado para regiones con una población limitada, caravanas o casas de vacaciones.

Potenciador local y económico Donde no llega la electricidad, no se puede favorecer un desarrollo económico. La energía es la base para contar con agua potable, educación o sanidad. Solo en aquellos lugares en los que se puede utilizar energía es posible alcanzar un mayor nivel de bienestar.

Desde 2011 dos aldeas de África cuentan con sistemas fotovoltaicos híbridos capaces de proporcionar energía a 850 hogares. También permiten la conexión de una escuela, talleres, una panadería, un hotel y varios negocios. Constituye una base fundamental para el desarrollo económico y social de la zona.

Opinión



Daniel Royen Padilla,
Proyectos y Consulting Almería.

La solución energética definitiva

Los últimos avances en materia fotovoltaica, han hecho posible que las instalaciones solares aisladas se conviertan en una solución definitiva para disponer de energía eléctrica en aquellas zonas donde no existe red eléctrica. Sus usos se extienden más allá de viviendas o naves industriales. Son capaces de suministrar energía a sistemas de videovigilancia en explotaciones agrícolas, monitorizar sistemas de riego, autoabastecer la industria agropecuaria... Son configurables a las necesidades presentes y futuras de cada instalación. Se trata de aprovechar los recursos naturales disponibles, a la vez que ganamos en comodidad, seguridad y fiabilidad.

La mejor **idea** es aquella, cuyo momento **ha llegado**



Produce tu propia energía



Gestiona lo que consumes



Ahorra en la factura de luz



Contribuye a la sostenibilidad

