



Hawi España Energías Renovables S.L.U.

Parque Tecnológico de Valencia  
C/Sir Alexander Fleming, 2  
46980 Paterna (Valencia)  
España  
Teléfono +34 961 3665-44  
Fax +34 961 3665-45  
Photovoltaics-es@HaWi-Energy.com  
www.HaWi-Energy.com

VISIÓN CON ENERGÍA



## Referencias y ejemplos de aplicaciones

- Sistemas de aislada e híbridos en Europa, p. ej., suministro energético a estaciones meteorológicas, refugios de montaña, segundas residencias, sistemas de bombeo para estanques, caravanas y campings, barcos, etc., diversos sistemas solares domésticos en Haití, África y Asia
- Suministro de electricidad y agua potable a distritos enteros en Congo
- Suministro de energía FV a un edificio de un organismo público en Ruanda
- Sistemas de bombeo solares para el suministro de agua potable en aldeas de Eritrea, Gabón y Ruanda
- Sistemas híbridos formados por energía FV y eólica, como por ejemplo la planta de demostración y ensayo de la Facultad de Tecnología y Ciencia de Novi Sad (Serbia)
- Suministro de energía FV para la iluminación y refrigeración de medicinas en tres edificios municipales de Madagascar

Estos son sólo algunos ejemplos de los proyectos llevados a cabo hasta ahora. Las tecnologías de las energías renovables son, a menudo, la única opción para suministrar electricidad a personas que viven en áreas aisladas, donde la ampliación de la red no resulta viable en términos económicos.



### Sistemas fotovoltaicos

Módulos, cajas de conexión para generadores, inversores, sistemas de montaje

### Tecnología alternativa de calefacción

Plantas de cogeneración, sistemas de calefacción por biomasa, sistemas solares térmicos, refrigeración solar

### Pequeños aerogeneradores

Carga de baterías, alimentación a red, apoyo a la calefacción

### Sistemas aislados

Sistemas completos, módulos, inversores para sistemas aislados, reguladores de carga, baterías

### Sistemas conectados a red

Sistemas completos, módulos, inversores conectados a red

### Servicio

Asesoramiento, planificación, formación

## Sistemas independientes de la red

# Suministro independiente de energía renovable

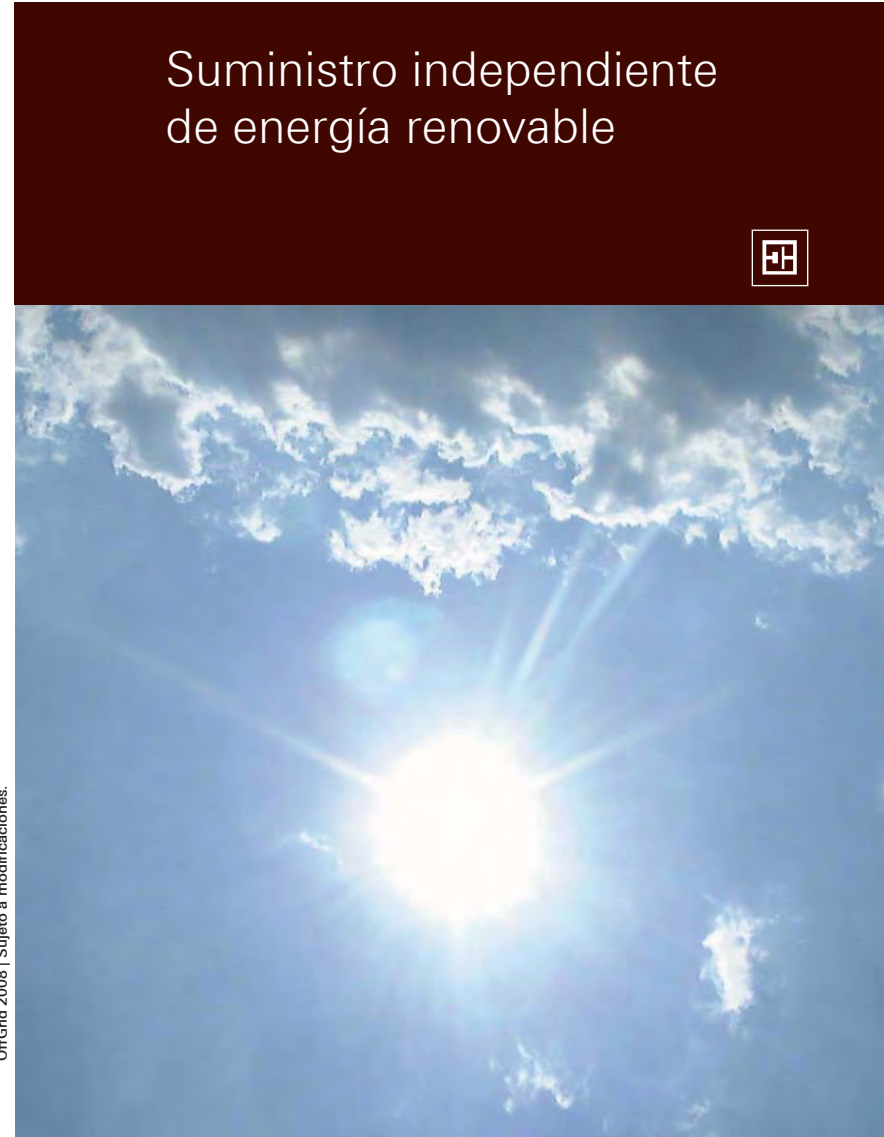


Hawi Energietechnik AG es una compañía de distribución y desarrollo de proyectos líder en a sistemas solares, tecnologías alternativas de calefacción y aerogeneradores a pequeña escala. HaWi también desarrolla y fabrica componentes de sistemas para la instalación y la explotación de plantas de energía solar fotovoltaica.

Como distribuidor especializado, HaWi también ofrece soluciones a sus socios de toda Europa para plantas de energía solar fotovoltaica conectadas a red y aisladas, sistemas solares térmicos, plantas de cogeneración, tecnología térmica por biomasa y pequeños aerogeneradores. Gracias a su asesoramiento, al soporte en el desarrollo y a la planificación de proyectos, así como al suministro de componentes y sistemas completos, HaWi ofrece una amplia gama de servicios y productos al sector de las energías renovables.



VISIÓN CON ENERGÍA





## Soluciones de sistema

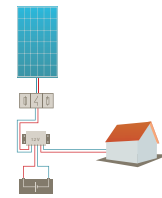
Sistemas completos o componentes sueltos para el suministro independiente de la red procedente de plantas fotovoltaicas o soluciones híbridas. HaWi es especialista en plantas aisladas y ofrece, aparte de ingeniería de proyectos, planificación y suministro, un servicio integral así como productos vanguardistas de alta calidad.

- Asesoría, planificación, ingeniería de proyectos, distribución
- Módulos fotovoltaicos
- Sistemas de montaje individuales y sistemas de seguimiento
- Inversores de aislada, inversores para asegurar el suministro eléctrico
- Reguladores de carga, baterías
- Bombas solares
- Soluciones híbridas con plantas de energía eólica y equipos de cogeneración

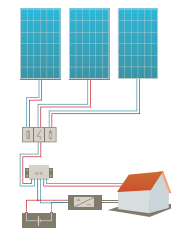


## Electrificación de áreas aisladas

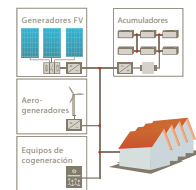
Minisistema solar



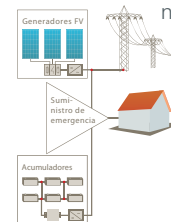
Sistema solar para viviendas residenciales o industria



Sistema híbrido para el suministro energético de poblados



Sistemas para asegurar el suministro eléctrico



Campo de aplicación:

- Ubicaciones sin red pública
- Ejecución compleja y costosa
- Servicio ininterrumpido garantizado por sistemas que aseguran el suministro eléctrico

Aplicación de sistema:

- SHS (sistemas solares domésticos): pequeña instalación sobre todo con corriente continua
- Suministro energético de mayor envergadura: instalación profesional sobre todo con corriente alterna
- Suministro energético de poblados: suministro completo para poblados enteros

## Soluciones de suministro de agua

Agua potable

- Suministro de agua en municipios
- Suministro de agua a casas aisladas
- Sistema de agua a presión



Riego agrícola:

- Agua para ganado
- Riego de campos
- Regulación de estanques

Aplicación de sistema:

- Funcionamiento directo solar  
Bombeo de pozo a tanque de almacenamiento o descarga de agua libre, solución muy económica
- Funcionamiento por batería  
Suministro de agua para períodos de funcionamiento sin sol
- Pozo o bombas de inmersión
- Bombas de superficie

Producción energética

Suministro y almacenamiento

Consumo

