

Villuercas, Ibores y Jara (Cáceres)

Empresa de instalación de energías renovables

CUANDO CALIENTA EL SOL

PATRICIA SAN SEGUNDO BARAHONA. Unidad de Promoción y Animación.



Vista aérea de las instalaciones que tiene Ingema en Cañamero.

Pedro Pazos Morán, está convencido de esta idea y por ello decidió a principios de 1997, poner en marcha su propio negocio dedicado a desarrollar aplicaciones de energías renovables. “La idea era estar preparados para atender la gran demanda previsible”, comenta Pedro, para lo cual se asoció con Tomás Alberdi, otro ingeniero industrial de Madrid.

Y es a partir de este momento cuando la historia del proyecto se convierte en insólita, al escoger como ubicación para la empresa el pueblo natal del promotor, Cañamero, municipio de menos de 2.000 habitantes enclavado en plena comarca cacereña de Villuercas, Ibores y Jara. Este ingeniero industrial vive desde hace 30 años en una finca autosuficiente que cuenta con una instalación fotovoltaica y otra eólica que proporcionan energía eléctrica, así como un sistema solar térmico para agua caliente.

Ingema, nombre que le dieron los promotores a la empresa, está especializada, desde su fundación, en instalaciones de aprovechamiento de las fuentes de energía renovables. “Cada cliente tiene unas necesidades y unas condiciones diferentes, por eso estudiamos cada caso detenidamente, ofreciendo la solución más viable”, comenta el promotor y director gerente

Girason provisto de módulos fotovoltaicos, que se orienta automáticamente al sol, decorado con mosaicos de la artista italiana Antonella Zorzi.

La electrificación de zonas rurales aisladas condiciona en ocasiones el desarrollo de la actividad humana en ese medio. Las energías alternativas se han erigido como una solución viable, tanto desde el punto de vista técnico como económico. Eso sin tener en cuenta su verdadero valor: constituir una tecnología limpia, que hace posible el maridaje entre sostenibilidad y desarrollo energético.

de la empresa. Su abanico de clientes está formado por agricultores y ganaderos, usuarios de viviendas aisladas, así como inversores de instalaciones fotovoltaicas mayoritariamente de Extremadura y regiones limítrofes.

Entre los servicios que ofrecen se encuentran el diseño y ejecución de diversos tipos de instalaciones entre las que cabe destacar el bombeo solar directo. Se trata de una aplicación muy interesante para aquellos lugares donde se necesita extraer agua de un pozo y no se dispone de la línea eléctrica. Supone una alternativa a los grupos electrógenos y motobombas, ventajosa en cuanto a rentabilidad y mantenimiento.



Otras instalaciones que desarrolla la empresa son las fotovoltaicas tanto aisladas como conectadas a la red. Son configuraciones básicas para dar luz a una vivienda, una nave, o incluso consumos mayores como por ejemplo un alojamiento rural. Estos equipos se complementan siempre con un grupo electrógeno que asegura el suministro en épocas prolongadas de mal tiempo. Si el cliente lo desea se puede incluir un aerogenerador que Ingema también se encarga de instalar.

Entre las instalaciones se incluye el bombeo solar directo para extracción de agua

En estos sistemas la novedad está en el bastidor, que orientándose automáticamente al sol, consigue aumentar la producción alrededor de un 30% en invierno y un 50% en verano. "Si el sistema es pequeño no merece la pena este automatismo ya que para el mismo aumento de la producción es más barato instalar más paneles", aclara Pedro Pazos.

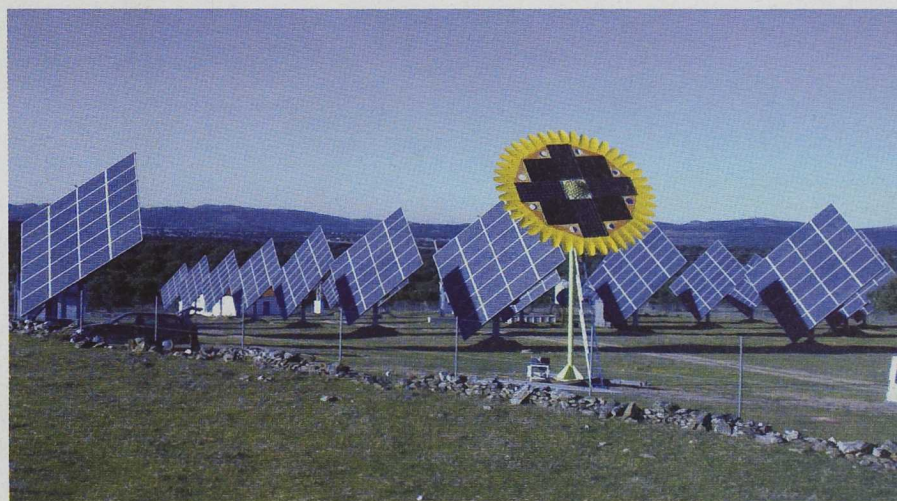
Amortización en 10 años

La conexión a la red eléctrica está dirigida para aquellos clientes que deseen realizar una inversión y dispongan de fácil conexión a una línea eléctrica. El coste de la instalación se amortiza con la energía que se vende a la red, incentivada por la prima que recibe la producción eléctrica mediante este tipo de energías renovables por parte del Estado. Actualmente la previsión de amortización del coste de una instalación media es de 10 años, y en este sentido el promotor señala "la prima se revisará en un decreto que está tardando en salir, con lo que se está generando un poco de desconcierto".

Las instalaciones solares térmicas para la generación tanto de agua caliente sanitaria como para calefacción son otra de las grandes actuaciones de la empresa, con las que se pueden cubrir las necesidades de suministro incluso en el caso de industrias agroalimentarias, establecimientos turísticos, servicios a la población etc.

"Comenzamos con tres empleados y actualmente tenemos una media de 22" señala Pedro, quien cree que "es fundamental transmitir a los clientes confianza" y añade "por ello estamos acreditados por el I.D.A.E. (Instituto de Diversificación y Ahorro Energético) como empresa instaladora". El promotor reconoce que su empresa se encuentra en un momento bueno y que la subida de los combustibles fósiles les está incrementando los beneficios.

Mirando al futuro, las últimas innovaciones de los promotores son el proyecto ESA, que pretende la eliminación de los residuos de almazara por evaporación solar, y el proyecto ACUARIUS, que consiste en el diseño de una planta piloto para producir con energías solar y eólica, hidrógeno y oxígeno por medio de un electrolizador y almacenarlos en una pila de combustible para producir energía eléctrica.



Desde Ingema nos invitan a todos a reflexionar sobre cuanta energía consumimos y a que busquemos soluciones en el mercado que nos ayuden a ahorrar, de modo que nuestra actividad cotidiana resulte más eficiente y sostenible. 🌱

■ PRODER Villuercas, Ibores y Jara

Tel.: 927 369 429

Fax: 927 369 196

www.aprodervi.com.es

aprodervi@aprodervi.com.es

Renewable energy applications

An industrial engineer from the district of Villuercas, Ibores and Jara, in Extremadura, who is convinced of the benefits of using alternative energy, has set up a company in his home town that specialises in designing and operating various types of renewable energy applications. These are installations designed to generate electricity by means of direct solar pumps and photovoltaic facilities, both individually and with connection to the electricity network, as well as solar thermal installations capable of providing hot water. The company carries out a detailed study in each case in order to be able to match its service to the technical and economic requirements of its clients.