

Galicia lidera las investigaciones en energía solar térmica

Empresas especializadas desarrollan proyectos con las Universidades de Vigo y Santiago

P. M.
VIGO

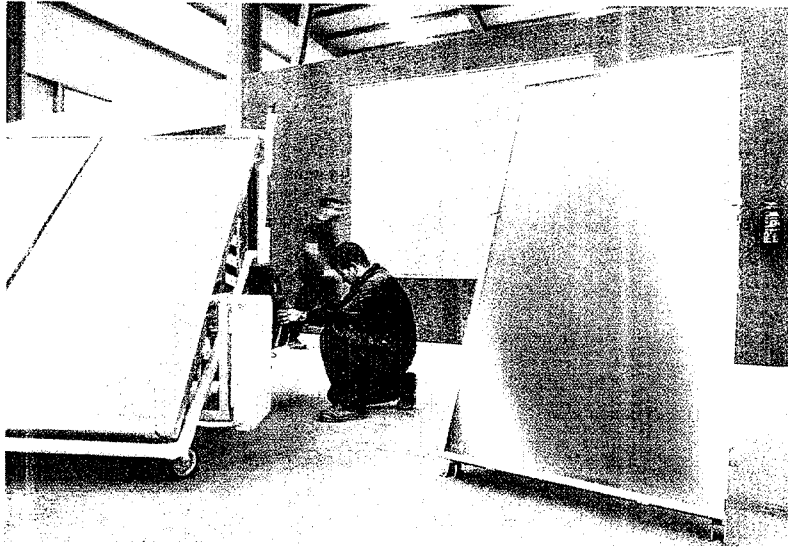
La comunidad gallega es líder en las investigaciones tecnológicas especializadas en energía solar térmica. Así de tajante lo afirma José Otero, uno de los consejeros delegados de la empresa Productos de Energías Naturales. Se trata de la única fábrica existente en Galicia de paneles solares planos y que cuenta con capital cien por ciento gallego. «Es una empresa de base tecnológica merita en el sector de las energías renovables y que aprovecha el conocimiento que sobre este tema existe en Galicia», explica Otero.

La importancia que la tecnología tiene para esta firma se plasma especialmente en el hecho de que la empresa desarrolla programas tecnológicos en colaboración con las universidades de Vigo y Santiago y en su inversión en I+D, que alcanza una media del 35 por ciento anual del total de su facturación.

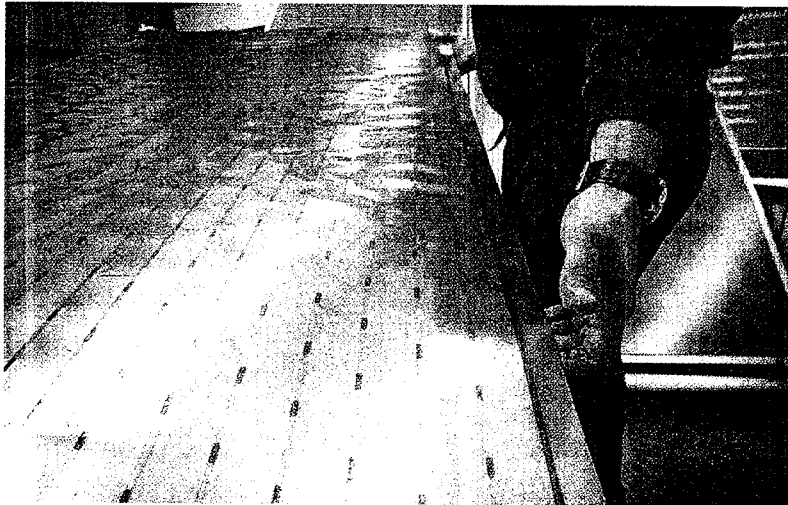
Soluciones novedosas

Esta filosofía permite desarrollar tecnologías diferentes a las que están ya en el mercado, aportando soluciones novedosas y tratando de «ser el corazón de los paneles solares térmicos». La innovación que desarrolla trata de desbancar los paneles planos, que son los más empleados, y los integrados por tubos de vacío de precio más alto que los anteriores. Para ello, la empresa ha creado el laberinto canalizado. En este caso, el absorbente por el que circula el agua forma caminos cuyo aprovechamiento alcanza el cien por ciento. De esta manera, se consiguen rendimientos extraordinariamente elevados. Pero en innovación, este producto aún va más allá, ya que el panel permite aprovechar la energía solar para hacer frío, en lugar de calor. Esta alternativa, según José Otero, que aún es una experiencia piloto, permitirá aumentar el uso de este dispositivo en verano, cuando más energía se puede aprovechar.

Estos paneles no sólo se caracterizan por su alto rendimiento. La durabilidad es otra de sus características, ya que están realizados en acero inoxidable, por lo que alcanzan una vida de más de cuarenta años. «Esta apuesta permite que no se tengan que cambiar los paneles cada diez o quince años», subraya Otero, quien asegura que aunque no son baratos, «guardan una excelente relación calidad-precio».



Los paneles solares más innovadores cuentan con un sistema denominado laberinto canalizado



El acero inoxidable confieren al panel una vida útil de más de cuarenta años

Las cabinas telefónicas son otra de las aplicaciones de la luz del sol

A la calefacción y las piscinas se unen ahora las cabinas telefónicas. Y es que las aplicaciones de la energía solar aumentan paulatinamente y tras el verano Vigo contará con 35 cabinas que funcionan con paneles solares, instaladas por la operadora gallega de red fija Telemo Comunicaciones, aunque ya el año pasado fue instalada la primera en Oleiros. Si el proyecto no sufre retrasos, las calles Gran Vía, Urzaiz, Policarpo Sanz, Príncipe, campus, Plaza España, Coruña, Rosalía de Castro, Pi y Margall, Camelias, la plaza

de España, así como el parque de Castrelos y el campus universitario contarán con estas modernas instalaciones, que darán servicio a esta operadora. Este nueva cabina no necesita recibir corriente de la red, sino que es autónomo energéticamente gracias a una placa fotovoltaica dispuesta en su parte superior que recibe la energía del sol y la energía sobrante se almacena en una batería para mantener el servicio durante la noche. En el desarrollo del proyecto, la empresa logró que la cabina pueda emplear una línea telefónica similar a la que

utilizan la telefonía móvil, en concreto la red de móvil GSM. De esta forma, no requiere cables ni necesita realizar ningún tipo de obra de canalización. Se trata, según la firma, de compaginar tecnología y ecología, pero sin incrementar los costes. Aunque Telemo Comunicación abarca áreas como la telefonía pública, la recarga de móviles o las tarjetas prepago, el empleo de la energía solar, la ha convertido en la primera compañía telefónica española en instalar cabinas que únicamente necesitan energía solar.

■ COMPLEMENTO

El Puerto de Vigo apuesta por el ahorro energético

La apuesta por la defensa del medio ambiente y el desarrollo sostenible también ha llegado al Puerto de Vigo, donde recientemente se han incorporado energías renovables, así como medidas de ahorro y eficiencia. En concreto, en la nave de talleres se han adoptado medidas para la mejora del comportamiento energético del edificio, tanto en las instalaciones eléctricas como en las térmicas. El objetivo radica en aplicar este tipo de tecnologías a todas las naves, incluyendo la Plataforma Logística.

En esta iniciativa, que convierte a la Autoridad Portuaria en pionera, se han invertido 350.000 euros y se prevé que la inversión se recupere en un periodo de siete años. Como medidas de ahorro de energía eléctrica se consideran fundamentales los sistemas de aprovechamiento de luz natural y el control automático, dado que la demanda eléctrica del alumbrado en este tipo de edificios puede suponer al 30 % del consumo energético total. El ahorro térmico viene determinado por la limitación de las pérdidas debidas a las altas prestaciones de los materiales aislantes de los cerramientos.

Respecto a la eficiencia, se han prescrito sistemas de producción y consumo con la calificación energética más alta en las fuentes de luz y en la caldera de apoyo se han incorporado sistemas térmicos de alta eficiencia. Además, el edificio incorpora dos instalaciones, totalmente independientes, de producción energética mediante fuentes renovables: una solar fotovoltaica y otra solar térmica, que podrían cubrir las necesidades de unas quince familias. La primera se destina a la producción de energía eléctrica que se inyecta a la red para su distribución y consumo. En cuanto a las instalaciones para captar energía solar térmica, se utilizan para la producción de agua caliente sanitaria, calefacción en invierno y refrigeración en verano.