

La empresa constituye Gamesa Solar con el fin de aprovechar las grandes oportunidades que presenta el sector

GAMESA ENTRA EN EL SECTOR DE LA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Dentro de su estrategia de desarrollo en energías renovables, **Gamesa** ha decidido entrar en el sector de la energía solar con la constitución de la sociedad **Gamesa Solar**.

Gamesa es fabricante y suministrador principal de productos, instalaciones y servicios tecnológicamente avanzados en los sectores aeronáutico y de energías renovables. En el año 2000 obtuvo un beneficio neto de 47,5 millones de euros, un 22% más que en 1999, y prevé aumentar este porcentaje hasta el 37% en el presente ejercicio y alcanzar los 62 millones de euros.

La nueva empresa de **Gamesa** tiene grandes expectativas en el mercado de la energía solar, que prevé unos crecimientos anuales en torno al 25% para los próximos años, lo que supone una oportunidad de negocio muy importante. En el año 2000 las compañías del sector instalaron a nivel mundial 288 MW, con Japón (30%), Europa (20%) y USA (10%) como regiones con mayor demanda de esta tecnología.

Entre las actividades que llevará a cabo **Gamesa Solar** destacan la fabricación y venta de módulos fotovoltaicos y otros componentes a instaladores y clientes finales, así como la comercialización e instalación llave en mano de sistemas fotovoltaicos completos y la promoción, construcción y explotación de parques solares para generación eléctrica.

Los principales mercados a los que se dirigirá la nueva empresa de **Gamesa** serán Europa, la cuenca mediterránea, Latinoamérica y otros países. Para llevar a cabo su actividad, **Gamesa Solar** aprovechará las sinergias con otras unidades de negocio del grupo, en especial con Gamesa Energía Servicios / SIEMSA que cuenta con numerosas delegaciones en España y Brasil.

Próximamente se firmará un acuerdo de colaboración con uno de los líderes de este sector.

Los módulos solares: proceso de fabricación y aplicaciones

Un módulo solar, cuya fabricación será uno de los objetos de actividad de **Gamesa Solar**, consta de un conjunto de células fotovoltaicas conectadas entre sí. Una célula típica produce 1,5 W, y la potencia de un módulo depende del número de células que incorpore, estando normalmente entre 50 y 100 W.

El proceso de fabricación de un módulo solar tiene una serie de etapas: inicialmente se agrupan varias células conectándolas mediante tiras de cobre, después se colocan varias agrupaciones en paralelo formando una matriz de células. El siguiente paso es formar un "sandwich" compuesto por un vidrio frontal exterior, la matriz de células envueltas en un material encapsulante y un polímero que actúa como soporte posterior.

El conjunto se somete a un proceso de presión y temperatura tras el cual se coloca el marco metálico del módulo así como la caja de conexión eléctrica. Una vez montado, el módulo se somete a un test para verificar que cumple las características eléctricas nominales.

Las aplicaciones de la energía solar fotovoltaica se suelen dividir en dos tipos. Por una parte, están las aplicaciones aisladas de la red eléctrica y aquí se incluyen usos como señalización de carreteras, suministro de energía a estaciones de telecomunicaciones, estaciones de bombeo de agua o electrificación de viviendas aisladas. Por otra parte, están las aplicaciones conectadas a la red, en las que la energía solar aporta una parte de las necesidades energéticas de la vivienda. En algunos países, el propietario de la instalación fotovoltaica puede vender a la compañía eléctrica la energía generada, a unos precios muy superiores al precio normal del kWh (en España, para instalaciones fotovoltaicas de menos de 5 kW, el precio de venta es de 66 pts/kWh).