

**La empresa prevé invertir 4,78 millones de euros y dar empleo  
a 56 personas en el año 2004**

**GAMESA SOLAR PONE EN MARCHA UNA PLANTA DE  
MODULOS FOTOVOLTAICOS EN AZNALCOLLAR**

Dentro de su estrategia de desarrollo en energías renovables, **Gamesa** ha puesto en marcha hoy, a través de **Gamesa Solar**, una planta de ensamblaje de módulos fotovoltaicos en el término municipal de Aznalcóllar (Sevilla).

En el acto de puesta en marcha de la planta, celebrado hoy, han estado presentes la alcaldesa de Aznalcóllar, Salud Santana Dabrio y el Consejero de Empleo y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía, José Antonio Viera Chacón. Por parte de **Gamesa**, han asistido su Consejero Delegado, Juan Ignacio López Gandásegui, y Roberto Legaz Poignon, Director General de **Gamesa Solar**.

En la actualidad, la planta de Aznalcóllar está diseñada para una producción de 3 MW, que será duplicada para el año 2004 coincidiendo con el traslado de las instalaciones a una ubicación definitiva. Dada la importancia estratégica de la coyuntura actual, **Gamesa Solar** ha decidido iniciar su actividad en esta planta provisional, ubicada en las instalaciones mineras de Aznalcóllar.

Para acometer sus objetivos de producción, **Gamesa Solar** tiene previsto invertir en la planta de módulos fotovoltaicos un total de 4,78 millones de euros hasta el año 2004.

Actualmente, la factoría de Aznalcóllar cuenta con una plantilla de 21 personas, que forman un equipo cualificado y entusiasta, que ha estado sometido a un completo plan de formación. **Gamesa Solar** prevé incrementar esta plantilla en 35 personas, 15 de ellas se incorporarán el próximo año y las 20 restantes en el 2004, de acuerdo con las necesidades y previsiones de producción de la planta (6 MW en 2004). El objetivo es iniciar 2005 con una plantilla de 56 profesionales.

La creación de **Gamesa Solar** es fruto del compromiso de **Gamesa** con el desarrollo y la potenciación de fuentes de energía limpias y renovables. La compañía ha entrado en el sector de la energía solar de la mano de Isofoton, empresa pionera en el mundo de la energía fotovoltaica.

La actividad de **Gamesa Solar** abarca desde la fabricación de módulos solares hasta la ejecución de proyectos "llave en mano". En la fabricación de los módulos, **Gamesa Solar** realiza el ensamblaje de una amplia gama de módulos de alto rendimiento y de diferentes potencias, para su utilización en cualquiera de las aplicaciones de la energía solar fotovoltaica, bien sean autónomas o conectadas a la red.

***Los módulos fotovoltaicos: descripción del proceso***

El ensamblaje de módulos fotovoltaicos que lleva a cabo la planta puesta en marcha hoy en Aznalcóllar consta de las siguientes etapas:

**Recepción de células:** las células son el elemento básico de los paneles fotovoltaicos, en la recepción de este material se realizan una serie de inspecciones que garanticen tanto el rendimiento eléctrico del panel como la calidad visual de éste. Las células vienen clasificadas por el proveedor en función de la potencia que proporcionan.

**Soldadura de ristas:** las células son soldadas en serie formando ristas que normalmente son de 12 células.

**Lavado de ristas:** durante el proceso de soldadura pueden quedar restos de los aditivos que lleva la pasta de soldadura. Estos restos son eliminados en la línea de lavado.

**Interconexión de ristas:** para conseguir una determinada configuración eléctrica del panel fotovoltaico (por ejemplo 12v o 24v), las ristas se van conexionando unas con otras en serie o paralelo.

**Preparado:** configurado eléctricamente el panel, pasamos a proporcionarle aislamiento y resistencia. Para ello, formamos un sándwich en el que tenemos un vidrio templado que le confiere resistencia mecánica, una sustancia plástica que sirve de encapsulante y un polímero plástico que proporciona resistencia a los agentes ambientales y aislamiento eléctrico.

**Laminado:** durante el proceso de laminado el sándwich resultante del proceso de preparado es sometido a presión y temperatura para eliminar el aire y que las células queden completamente aisladas.

**Curado:** el laminado se introduce en un horno para que el encapsulante alcance su punto de curación alcanzando su máximo grado de compactación y adherencia.

**Rebarbado y encintado:** una vez curado se eliminan los sobrantes de la sustancia encapsulante y del polímero plástico. Tras el rebarbado se encinta el vidrio con neopreno para garantizar su estanqueidad una vez enmarcado.

**Enmarcado:** con un perfil de aluminio se le proporciona la resistencia mecánica necesaria para que el panel sea montado en lugares dónde las condiciones ambientales pudieran ser adversas.

**Conexión de cajas:** el panel es acabado con la soldadura de los terminales eléctricos en cajas permitan una mejor conectividad entre el panel y cualquier otro componente eléctrico.

**Medición:** todos los paneles una vez terminados son sometidos a unas pruebas de medición dónde se comprueba su potencia.

**Embalaje:** comprobada la potencia del panel se embalan adecuadamente para su transporte.

### ***Gamesa en Andalucía***

La puesta en marcha de la planta de Aznalcóllar se enmarca dentro del protocolo de colaboración entre **Gamesa** y la Junta de Andalucía, firmado en el año 2000 por el Consejero de Empleo y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía, D. José Antonio Viera Chacón y el Consejero Delegado de **Gamesa**, D. Juan Ignacio López Gandásegui.

Este acuerdo establece una serie de compromisos por ambas partes cuyo fin principal es la potenciación y desarrollo por parte de **Gamesa** de actividades industriales tecnológicamente avanzadas, así como el desarrollo e implantación de instalaciones de aprovechamiento de las energías renovables, especialmente energía eólica y solar.

De acuerdo con este protocolo, **Gamesa** se compromete a desarrollar un Plan de Actuación Industrial, que recoge una serie de proyectos industriales y tecnológicos que deberán ser estudiados con el fin de confirmar la viabilidad técnica y económica de su implantación en Andalucía. La realización de una parte de estos proyectos, entre ellos el de la planta de módulos fotovoltaicos, supone la implantación de **Gamesa** en Andalucía, como uno de los grupos industriales destacados de esta Comunidad Autónoma.

Tanto **Gamesa** como el Gobierno autónomo consideran de gran importancia este acuerdo, estando convencidos que será muy beneficioso tanto para Andalucía como para el desarrollo de las actividades de la compañía.