

“El nuevo decreto impulsará la **energía solar** en España”



¿Desde cuándo cuenta JHRoerden con una división solar?

JHRoerden comenzó su actividad en 1972 como empresa especializada en la distribución de equipos y componentes electrónicos. Es en 1978, cuando la energía solar fotovoltaica era prácticamente una desconocida, en el que JHRoerden comienza su trabajo en este sector, en el campo de la formación e instalando puestos de “SOS” solares en las carreteras españolas. De esta forma, nuestra empresa se convierte en la primera que se preocupa en España de esta nueva forma de energía no contaminante.



Cristian Hinrichsen

La solar es sin duda una de las energías renovables más en boga en la actualidad, de la que se prevé un alto crecimiento y expansión en los próximos años. ¿Cual es la situación en nuestro país actualmente?

El plan energético nacional tiene como objetivo que en el año 2010 el 12% de la energía nacional proceda de fuentes renovables, lo que supone 375Mw en fotovoltaica. Hasta el momento se encuentran instalados 120Mw, con un gran crecimiento respecto a los Mw instalados en años anteriores.

Se le ha dado un nuevo impulso al sector con la reciente aprobación del RD 661/2007 del 25 de mayo, proporcionando estabilidad y fomentando su desarrollo, lo que permitirá situarnos en una potencia solar similar a la instalada en Alemania.

¿Cuáles son los impedimentos que encuentra una empresa de energía solar en nuestro país para ser competitiva?

Las limitaciones financieras en la capacidad de inversión a pequeñas y medianas empresas, lo que supone una dificultad para atraer capitales a este sector. Además, el aval exigido en el RD 661/2007 del 8% es muy alto.

¿Qué perspectivas tiene este mercado en nuestro país?

Muy positivas, sobre todo con el respaldo institucional, el cual es imprescindible para un mayor desarrollo de las energías renovables en nuestro país.



“El respaldo institucional es imprescindible para el despegue de las energías renovables”

Son múltiples las iniciativas que hablan del nuevo impulso del sector fotovoltaico. Ejemplo de ello, el proyecto de la UE "Full Spectrum", que pretende aumentar la eficacia de las células solares. ¿En qué situación se encuentran actualmente estas células?

El desarrollo de nuevas tecnologías y los estrictos procesos de control de calidad están permitiendo obtener células con gran rendimiento, con menores costes de producción. Se están incorporando nuevas fuentes primarias de silicio y nuevas tecnologías de capa fina para la fabricación de placas solares fotovoltaicas.

Además del sector público y el privado, otro actor clave es el cliente. ¿Está preparado el ciudadano para incorporar la energía solar de una forma natural? ¿Cómo incentivar el consumo entre los usuarios?

Cada día hay una mayor concienciación social por el medio ambiente y en especial por la energía solar como energía renovable, la cual es mucho más cercana en nuestro entorno. Para incentivar el consumo, es necesario un mayor apoyo en la financiación (subvenciones, préstamos personales especiales para tal fin).

¿Cuál es la oferta de JHROerden?

JHROerden ofrece una amplia gama de equipos de alta calidad y rendimiento de energía solar fotovoltaica, así

como el asesoramiento técnico por parte de profesionales altamente cualificados, para la implantación de sistemas aislados y de conexiones a red eléctrica.

JHROerden trabaja también en otras líneas de negocio, como el enfriamiento-calentamiento termoeléctrico, siendo el distribuidor en España de los productos termoeléctricos **Supercool**, basados en el efecto peltier. Son múltiples las aplicaciones de estas células y módulos termoeléctricos: sistemas de enfriamiento para neveras, armarios eléctricos industriales, cuadros electrónicos, fuentes de agua, conservación del vino, equipos médicos, láser, sistemas de telecomunicaciones, industria automovilística o ferrocarriles.

En el apartado de electrónica, empresas tan importantes como **Protek, Mastech, Fandis, Costech, Air, Echo, Dagatron** o **Max Power** han depositado su confianza en JHROerden. Instrumentos de panel, altavoces, ventiladores, polímetros, baterías, acumuladores, cargadores, regletas de conexión, zumbadores, sirenas y otros componentes eléctricos, constituyen la variada oferta de nuestra empresa.

¿Cuál es el producto o aplicación que funciona mejor, que atrae más demanda, en nuestro país?

Las instalaciones de conexión a red. Son múltiples las huertas solares en nuestro país, que permiten un sumi-



- **JHROerden** dispone de una amplia gama de equipos de alta calidad y rendimiento de energía solar fotovoltaica.
- Consolidada como empresa líder en el mercado español, en el suministro de paneles fotovoltaicos monocristalinos y policristalinos **SolarWorld**, **Kyocera**, triple capa fina **Uni-Solar** y módulos CIS de **Würth Solar** y de los inversores **Fronius** y **SolarMax**.
- Ofrecemos una solución integral y personalizada en proyectos de instalación y llave en mano.
- Con toda la confianza de una empresa con 35 años de experiencia en el sector.



35

años produciendo energía para ti



nistro de energía no contaminante, frente a otras alternativas de generación de energía. JHROerden, en este sentido, cuenta con una gran experiencia en el diseño de este tipo de instalaciones y proyectos llave en mano.

Destacables las siguientes plantas solares fotovoltaicas realizadas por nuestra empresa: por un lado, el diseño y suministro de instalaciones con paneles de tecnología CIS para distintas entidades oficiales, con potencia total de 298 Kwp (CIEMAT, INEGA, ITER, ITC, Enernalón, Universidad de Vigo, Universidad de Oviedo); diversas instalaciones de 1Mwp; diseño y suministro de instalaciones para empresa privada, desde 200 a 800 Kwp en Gran Canaria, Málaga, Navarra, Zamora...; diseño e instalación "llave en mano" de conexiones a red con una potencia total de 45 Kwp para diversos ayuntamientos (Mantiel, Los Palacios...); e instalación de conexión a red de 33 Kwp para Siemens, en Tres Cantos (Madrid).

¿Qué marcas distribuye JHROerden?

En el suministro de equipos de energía solar fotovoltaica JHROerden cuenta con una amplia gama de paneles fotovoltaicos, de las marcas líderes del sector: **SolarWorld** (paneles monocristalinos y policristalinos, con una gran variedad de potencias), paneles policristalinos **Kyocera**, módulos CIS de **Würth Solar** y triple capa fina de **Uni-Solar**.

También somos referencia en el mercado español en el suministro de **Inversores Fronius**, **SolarMax** y **ASP**, **Reguladores Steca**, **Baterías BAE** y **Sonneschein**, **Bombas Lorentz** y **Seguidores Deger** y **Lorentz**.

¿Podría indicar cuál es el producto más novedoso en la gama que ofrece JHROerden?

Señalar especialmente la variedad de paneles fotovoltaicos que ofrecemos. Los paneles texturizados de **SolarWorld** aportan una mayor eficiencia. Presentan una parte anterior del módulo en vidrio reforzado y las células solares están incorporadas en EVA (Acetato de Vinilo-Etileno). El marco del módulo y el vidrio están firmemente unidos entre sí, mediante una unión continua de silicona, lo que permite una mayor estabilidad. La caja de conexión es compacta, lo que la protege de corrosión y tiene un comportamiento óptimo a temperaturas elevadas.

Los paneles solares de **Kyocera**, de 40 a 200W, ofrecen por su parte un extraordinario rendimiento. Las células policristalinas de Kyocera están incrustadas entre una protección de cristal endurecido y láminas EVA y garantizan una producción energética muy alta, de las instalaciones fotovoltaicas.

Tanto SolarWorld como Kyocera fabrican todos los

componentes en instalaciones propias, para garantizar la alta calidad de sus productos.

Los módulos de triple capa fina de **Uni-Solar**, de 62 y 124W, presentan un gran rendimiento a alta temperatura y con poca luz. Esta tecnología filtra la luz ultravioleta, luz ultrarroja, luz difusa y luz blanca. Son especialmente recomendables para la integración en fachadas y cubiertas industriales con inclinaciones desde 3/5/10/15 grados.

Y como parte esencial de toda instalación, contamos con una amplia gama de inversores monofásicos y trifásicos, para facilitar que el equipo se ajuste a las

especificaciones requeridas en el sistema.

Los inversores centrales **SolarMax** Serie C (de 20Kw a 300Kw), con su alto nivel de eficiencia pico del 96%, garantizan un grado óptimo de durabilidad e inmunidad contra interferencias de sus componentes. Son fáciles de instalar y supuesta en marcha es muy sencilla. SolarMax es uno de los pocos dispositivos que cuentan con una técnica óptima para el rendimiento

y múltiples opciones de monitorización, entre otros ISDN y GSN.

Los inversores monofásicos SolarMax Serie C (de 1800W a 4600W) y **Fronius** IG20, IG30, IG40 e IG60 (de 1800W a 4500W de potencia nominal) son líderes de mercado debido a su bajo peso y alta calidad, que permite su instalación en interiores o exteriores.

La Serie Fronius IG400 e IG500 (32Kw-40Kw) es altamente fiable. El control del procesador en combinación con el transformador de alta frecuencia, consiguen con todo tipo de módulos, la máxima generación de energía.

¿Cómo ha sido el 2006 para su empresa y cuáles son sus perspectivas?

El crecimiento de JHROerden en los últimos años ha sido exponencial, situándonos el año pasado en una facturación acumulada de 18 millones de euros, con un aumento en la plantilla, y siendo las perspectivas de futuro muy esperanzadoras, con un crecimiento previsto del 200 al 300%.

JHROerden, con sede en Madrid y con el desarrollo de su actividad en todo el ámbito nacional, gestiona también proyectos internacionales tales como el diseño y suministro de instalaciones de bombeo solar para agua potable en África, diseño, suministro y dirección técnica para alimentación del sistema de emergencia del puerto de Luanda (Angola), y diseño y suministro de diversas instalaciones aisladas para electrificación rural de viviendas en Guinea Ecuatorial. 

