

Plantas fotovoltaicas



**Creando una
nueva energía**



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA: UN GANADOR SEGURO

Los signos inconfundibles del cambio climático, la creciente incertidumbre sobre las reservas energéticas y la subida de los precios de la energía, son solo unas de las tantas razones que hablan a favor de la energía solar. Al contrario que la electricidad generada mediante combustibles fósiles o fuentes nucleares, la energía solar se obtiene a partir de una fuente inagotable que es respetuosa con el medio ambiente y disponible en todo el planeta. Una tecnología fiable y probada durante años, asegura una fuente de energía segura y limpia a largo plazo.

ASEGURANDO UN FUTURO MEJOR CON LA ENERGIA SOLAR

Junto con la protección climática y una mayor calidad de vida, existe otra razón a favor de la energía solar: es una apuesta segura, en lo que a viabilidad económica se refiere. Los precios de venta del kWh generado, garantizados por ley, ofrecen un retorno de la inversión estable y atractivo, durante más de 25 años. La seguridad de la inversión es la razón por la que cada vez más gente opta por la perspectiva de futuro que ofrece la energía solar. Además, es una manera de disfrutar al sentirse participe en la generación de una energía limpia. De hecho, la energía solar es más que un buen negocio, es un paso hacia un futuro mejor.



UN BUEN NEGOCIO CON LA ENERGÍA SOLAR

Los beneficios de la energía solar fotovoltaica aportan ventajas económicas:

- ... Retorno de la inversión planificable a largo plazo.
- ... Precios de venta de la energía generada garantizados por Ley.
- ... Seguridad de la inversión, opción financiación mediante terceros.
- ... Mejora de la imagen corporativa y de la percepción social de la compañía.



Retorno

UN RESULTADO COMPLETAMENTE POSITIVO

La tendencia hacia la energía solar permanece firme. Los beneficiarios, con el transcurrir de los años no son solo los empresarios y los agricultores propietarios de los terrenos susceptibles de ser usados, que pueden asegurarse de esta manera una fuente fiable de ingresos adicionales, sino también las compañías locales y otros inversores, están descubriendo las plantas solares fotovoltaicas como una gratificante forma de inversión. Hay muchas ventajas: sostenibilidad ambiental con atractivas tasas de retorno de la inversión, flujos de caja predecibles, alto grado de seguridad en la inversión o la opción de una financiación al 100 % por terceros.

BENEFICIÁNDOSE AL COMPLETO

Con Phoenix Solar cosechará los beneficios de la energía solar. En el planeamiento y la construcción de una instalación solar abrimos una amplia gama de oportunidades tanto en costes como en ganancias. Después de todo, no es casualidad que nuestras plantas solares obtengan mayores producciones que las estimadas mediante programas de simulación específicos utilizados en el sector.

ENVIANDO UNA SEÑAL CLARA

Gracias al alto grado de aceptación y la imagen optimista de la energía solar, con una planta solar usted estará enviando una clara señal sobre su compromiso con la protección del medio ambiente, la sostenibilidad y la reducción de las emisiones de CO₂. De esta manera, su compañía adoptará una postura a favor una energía limpia.



UN SOCIO DESDE EL PRINCIPIO

- ... Servicio de consultoría: rentabilidad, potencia, tecnología y diseño de la central solar.
- ... Asesoramiento de la solución financiera.
- ... Coordinación y tramitación administrativa con los diferentes organismos implicados:
 - Ayuntamientos
 - Conserjerías y Delegaciones de las Comunidades Autónomas
 - Compañía eléctrica
 - Visado de proyecto, etc.
- ... Diseño del sistema de protección y seguridad adaptado a cada proyecto.
- ... Más de 10 años de experiencia diseñando e instalando grandes plantas fotovoltaicas.



Planificación

CONSTRUYENDO DESDE NUESTRA EXPERIENCIA

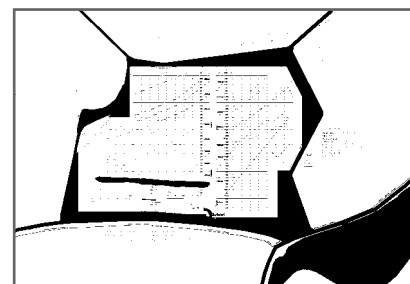
En 1994 nuestra empresa ya construía sistemas fotovoltaicos, pioneros en el mercado, (montados sobre 8 m² de tejado) que entonces fueron considerados “grandes instalaciones”. Unos años más tarde, para ser precisos en 2002, Phönix SonnenStrom construyó el mayor sistema fotovoltaico sobre tejado de 1.058 kW, en un área de 126.000 m²: el tejado solar del nuevo recinto ferial de Munich. Sin duda la larga andadura de Phoenix Solar en el sector fotovoltaico nos avala

PLANIFICACIÓN METICULOSA PARA CADA PROYECTO

Aplicamos nuestra experiencia, acumulada durante años, a la planificación de cada planta solar, desde la inspección del terreno y la valoración de la viabilidad de la planta hasta el programa de construcción. Phoenix Solar, le asegura la obtención de un sistema fotovoltaico que se adapta a sus necesidades, con un rendimiento máximo y optimizado para adecuarse al emplazamiento.

SOLUCIONES COMPLETAS DESDE UNA UNICA FUENTE

En nuestro papel como socio de soluciones personalizadas, apoyamos a nuestros clientes en la coordinación de las posibles opciones de vertido de la energía a la red con la compañía eléctrica local, o en su petición de permisos. En muchos casos, les podemos ofrecer interesantes opciones financieras como por ejemplo la renovación de un tejado junto con la construcción de una planta solar.



ADECUACION DEL TRABAJO DE CONSTRUCCION

La seguridad es una constante en todo el proceso de construcción e instalación, de principio a fin:

- ... Mediante el uso de sistemas de montaje de diseño propio, válidos para cualquier tipo de tejado o bien para instalaciones sobre suelo.
- ... Los cálculos estructurales de todos los sistemas de montaje cumplen la norma DIN 1055.
- ... En instalaciones sobre tejado, además de presentar una fijación segura, el sistema de montaje es resistente a la lluvia, la nieve y el viento.
- ... En las centrales sobre suelo, este no pierde su permeabilidad ya que no se emplea hormigón en la cimentación.
- ... Periodo de funcionamiento en pruebas antes de la entrega definitiva.
- ... Fecha garantizada de la finalización de la instalación.



Construyendo
su instalación

RAPIDO, RENTABLE Y A TIEMPO

Nuestro sistema de montaje gracias al óptimo diseño de los componentes y junto con una logística inteligente nos permite garantizar el desarrollo y la instalación de grandes plantas fotovoltaicas en un tiempo record. Al no utilizar cimentación, podemos acortar el tiempo de construcción de las instalaciones, a la par que reducir los costes. En nuestros contratos garantizamos la finalización de la planta solar a tiempo.

UNA PRODUCCION DURADERA

Para asegurar el rendimiento a largo plazo de nuestras plantas solares, utilizamos materiales de primera calidad, resistentes a las condiciones climáticas y con un largo periodo de vida. Nuestras plantas están diseñadas para soportar las tormentas y la nieve puesto que los cálculos estructurales de todos los sistemas de montaje de Phoenix Solar cumplen con la norma DIN 1055. Además, trabajamos estrechamente y de forma regular con nuestros proveedores con el fin de encontrar las soluciones óptimas que permitan mejorar nuestros productos.

PENSANDO UN PASO POR DELANTE

La perspectiva del largo plazo en la manera de pensar de Phoenix Solar va más allá del tiempo de vida de nuestras plantas, ya que hemos tenido en cuenta el reciclado de los materiales una vez que la instalación ha dejado de funcionar. Al prescindir de hormigón en nuestro proceso de montaje hacemos de la clausura de las plantas solares fotovoltaicas sobre el terreno una opción viable. Dado que evitamos la pérdida de permeabilidad en el suelo, conseguimos que no se pierda el valor ecológico del terreno.



Servicios

SU MEJOR SERVICIO

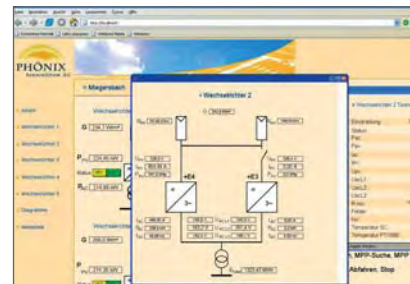
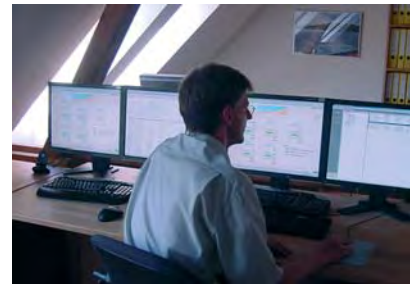
- ... Centro de control de Phoenix Solar para la perfecta monitorización de su instalación.
- ... Acuerdos de mantenimiento las 24 horas del día los 7 días a la semana, con sistemas de monitorización remota.
- ... Registro online de los valores de funcionamiento de la instalación vía GPRS/GSM
- ... Cálculos detallados y previsión del rendimiento
- ... Registro de las labores de mantenimiento, con avisos en el momento en que se detectan fallos técnicos y alerta automática
- ... Predicción de malfuncionamiento a través del análisis de cada componente.

MANTENIMIENTO PROFESIONAL Y MONITORIZACION

La conversión directa de la luz del sol en electricidad hace que el mantenimiento de las plantas fotovoltaicas sea muy bajo. Para garantizar la maximización de su beneficio, se recomienda una cuidadosa monitorización y un mantenimiento regular, especialmente en el caso de las grandes plantas. Por ello Phoenix Solar ofrece una amplia gama de servicios, si lo desea, nuestro centro de control se puede ocupar de gestionar por completo su instalación, de manera profesional, fiable y exhaustiva.

SU PLANTA SOLAR EN LAS MEJORES MANOS

Nuestros especialistas en energía solar fotovoltaica del centro de control Phoenix Solar, monitorizarán todos los datos de operación de su instalación vía internet, las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Este servicio se complementa con análisis en profundidad, una investigación individual del estado de todos los componentes de las plantas y una alerta automática del sistema para asegurar una operación sin problemas de su planta solar. Y si hubiera algún malfuncionamiento, es posible una actuación inmediata ya que el 80 % de los fallos puede resolverse online, rápidamente y sin complicaciones.





Phoenix Solar

DE UN VISTAZO

- ... Compañía de alcance internacional.
- ... Especializada en proyectos llave en mano de plantas solares fotovoltaicas del orden de megavatios.
- ... Más de 90 empleados distribuidos por Alemania, Europa y Asia.
- ... Filiales en España, Italia y Singapur.
- ... Amplia experiencia adquirida a lo largo de los años, en la construcción de plantas solares.
- ... En la lista Prime Standard de la Bolsa de Valores de Frankfurt.

GRANDES PROYECTOS SOLARES DESDE UNA ÚNICA FUENTE

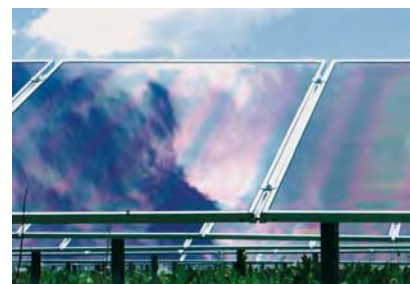
Phoenix Solar le puede ofrecer instalaciones solares listas para conectar a la red eléctrica: plantas optimizadas tanto en su localización como en su rendimiento, ya sea en tejado o en suelo, que le permitirán alcanzar los máximos ingresos posibles. Planificamos su proyecto en detalle. Al tener la capacidad de contratista general supervisamos todo el trabajo de construcción, y a petición suya, monitorizamos su planta a lo largo de toda su vida útil.

LÍDER EXITOSO EN TECNOLOGÍA PUNTA

Como pionero en el diseño de sistemas y construcción y puesta en marcha de instalaciones de tecnología de capa fina, Phoenix Solar ha establecido nuevos estándares, a nivel internacional, en la construcción de instalaciones solares. Somos la primera compañía en el mundo en usar esta tecnología, para construir plantas fotovoltaicas de más de un megavatio de potencia con altos rendimientos y rentabilidad. Debido su coste competitivo, los módulos de capa fina proporcionan resultados óptimos en grandes superficies tanto desde el punto de vista ecológico, como económico.

CLIENTES SATISFECHOS

Desde hace años, nuestros clientes han quedado satisfechos con el elevado rendimiento y la fiabilidad de sus centrales solares. Los datos de nuestro sistema de control aportan la evidencia de que las plantas fotovoltaicas de Phoenix Solar se diferencian del resto gracias a su rendimiento por encima de la media. Ya solo queda una cuestión pendiente: ¿a que espera para pasar de ser un consumidor de energía a un productor de electricidad?





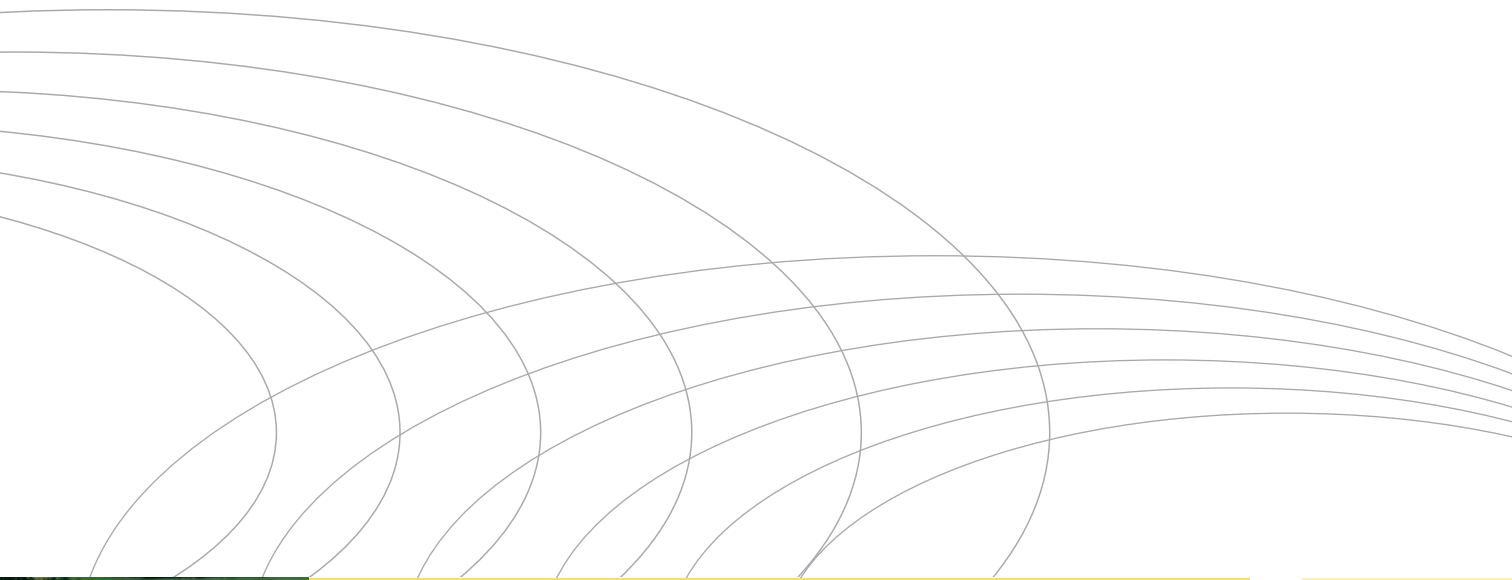
ESTADO DEL ARTE DE LAS INSTALACIONES SOLARES

- ... Parque solar de Laudenbach
- ... Instalación sobre el tejado del aserradero Ziegenaus
- ... Parque solar de Miegersbach
- ... Parque solar de Buttenwiesen
- ... Instalación sobre tejado de la compañía Schwaab



SUS BENEFICIOS DE UN VISTAZO

- ... Consejo de expertos en lo que se refiere a rentabilidad, tamaño y diseño de la planta.
- ... Coordinación con las compañías locales.
- ... Apoyo en la obtención de los permisos de construcción.
- ... Planificación detallada del proyecto con fecha de finalización garantizada.
- ... Muchos años de experiencia con la tecnología de capa delgada.
- ... Acuerdos de mantenimiento las 24 horas del día, los 7 días a la semana durante toda la vida útil del sistema.
- ... Asociaciones sólidas con empresas de servicios financieros para obtención de capital.



www.phoenixsolar.es

Phoenix Solar S.L.

Edificio Áncora

Avenida Isla Graciosa nº 1, planta baja

28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid

España

Tel. +34 902 99 81 77

Fax +34 916 53 64 39

info@phoenixsolar.es

www.phoenixsolar.es