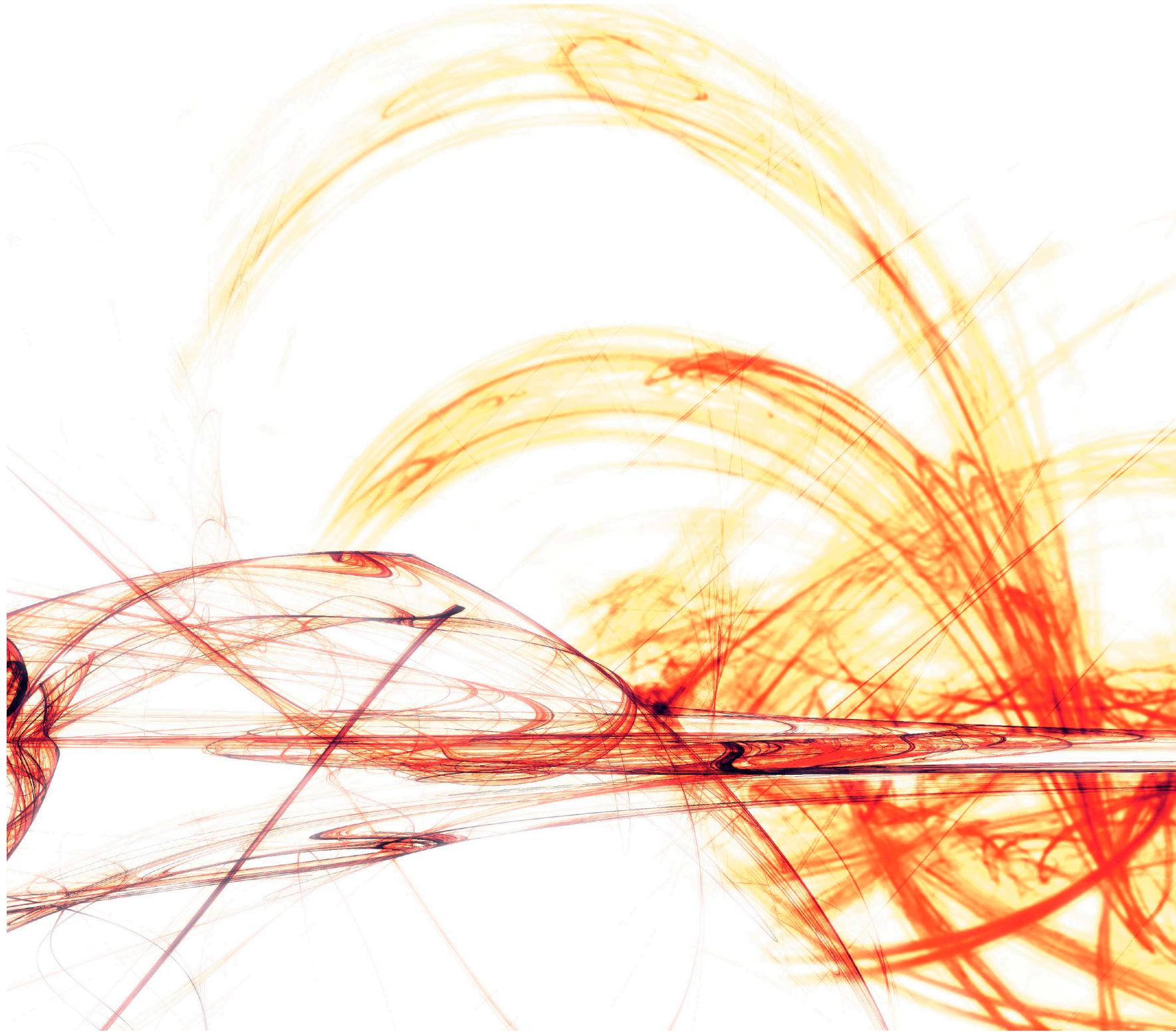




Conoce la energía del Sol



Bienvenido a:



"Tu energía natural"



Le asesoramos y
aclaramos cualquier
duda que tenga...



Estudiamos y
desarrollamos el
mejor proyecto
para ti..



Supervisamos todo
el proceso técnico
y operativo de la
instalación.

Para nosotros,
tu satisfacción es la base
de nuestro servicio...



NOVASOLAR es una empresa especializada en proyectar y desarrollar instalaciones de Energía Solar Térmica y Fotovoltaica. El amplio equipo de profesionales que forman parte de nuestra empresa (ingenieros, asesores de proyectos, asesores financieros, técnicos de instalaciones etc.etc...), nos ha permitido convertirnos en poco tiempo, en unas de las empresas de referencia en el sector de la Energía Solar.

En NOVASOLAR, gestionamos cada operación como si fuera la única, sabedores, de que la calidad de nuestros productos e instalaciones, serán tenidos en cuenta por el futuro comprador de las viviendas y edificios promocionados. Este hecho, hace que el nombre de NOVASOLAR se asocie a Eficacia y Calidad de Servicio.

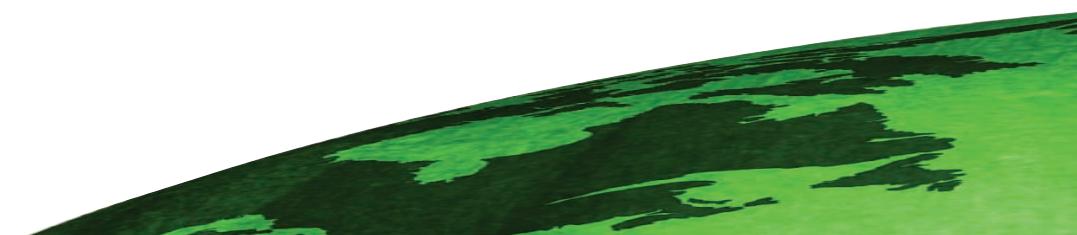
Conocemos el nuevo **Código Técnico de la Edificación**, que conlleva la obligatoriedad de la aplicación de la energía solar en la construcción y rehabilitación de viviendas. Por eso, queremos poner a su disposición toda nuestra experiencia en el sector, colaborando desde el inicio en su proyecto

NOVASOLAR, quiere hacerse depositaria de su confianza, a la hora de acometer su instalación de energía solar, cualquiera que sea su magnitud, por eso estamos preparados para ofrecerles el asesoramiento, suministro y montaje de equipos solares para su proyecto, así como un posterior mantenimiento de los mismos.

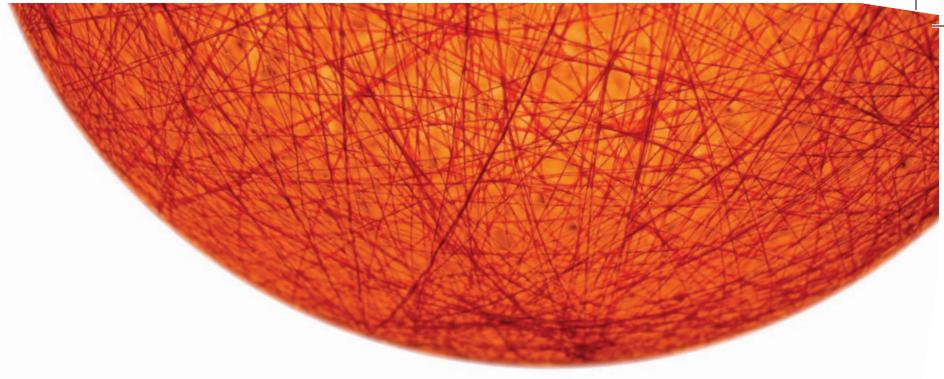
Estamos seguros, que seguir apostando por nuestra empresa y su desarrollo, nos hace sentirnos cada día, más comprometidos con la sostenibilidad ecológica de nuestro planeta, por eso, nuestro objetivo es:

*Contribuir con nuestro esfuerzo a la conservación del
MEDIO AMBIENTE.*

José Juan Jareño Ortiz
Director General



Conoce la energía del Sol



¿Qué es la Energía Solar?

La Energía Solar es aquélla producida por el efecto del calor del Sol que emite radiaciones que alcanzan la superficie de la Tierra. Estas radiaciones pueden aprovecharse para calentar o generar electricidad.

La solar es una energía que mejora las expectativas de futuro. De hecho, la cantidad de energía que el Sol "envía" a la Tierra en un plazo de 30 minutos equivale a toda la energía consumida por la humanidad en un año.

No en vano, el Sol es una estrella a la que le quedan, al menos, 6.000 millones de años más. Se trata de una energía limpia: no contamina y no influye negativamente en el Medio Ambiente.



¿Cómo aprovecharla?

La Energía Solar se puede aprovechar de dos formas: activa y pasiva.

La energía se aprovecha de forma pasiva cuando no se emplea ningún mecanismo, herramienta o equipos especiales para calentar o producir electricidad. En este sentido, se relaciona con el diseño de construcciones que "recogen" la Energía Solar para calentar, proporcionar luz y ventilar de forma natural, cosa que sí hace la activa.

Por su parte, la activa sí que emplea elementos y sistemas de conversión o transferencia de energía. Dentro de ella se incluiría la Energía Solar Térmica (sistemas que aprovechan el sol para satisfacer una determinada demanda de calor) y la Solar Fotovoltaica (aquella que convierte la luz del Sol en electricidad).

El calor se logra mediante los colectores térmicos, y la electricidad, a través de los llamados módulos fotovoltaicos.

Ventajas y Beneficios

Medio Ambiente

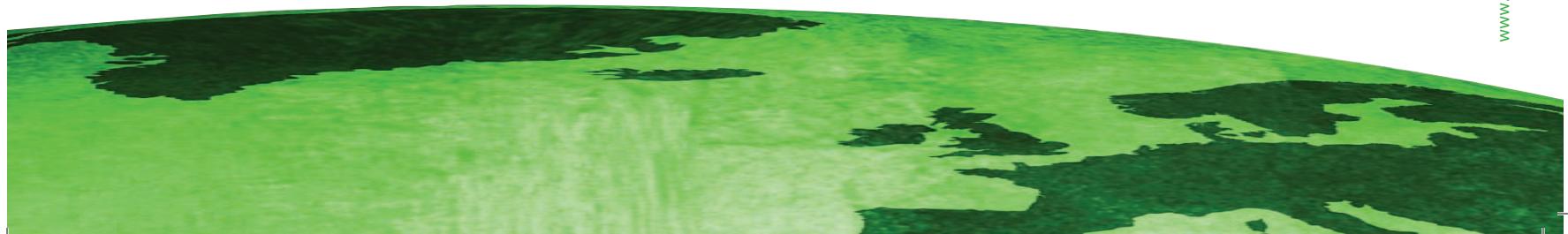
- Es limpia y respetuosa con el Medio Ambiente (cada kW generado evita la emisión de un kilogramo de CO₂).
- Ayuda en la lucha contra el cambio climático y efecto invernadero. Es inagotable (al menos en los próximos 6.000 millones de años).
- No disminuye la calidad de aire y suelos.
- Contribuye al desarrollo sostenible.
- No contamina acústicamente: las placas solares son silenciosas y de amplia vida útil (entre 20 y 30 años).

Sociales

- Importante fuente generadora de empleo: por cada 600.000 euros invertidos se crean entre 4 y 6 empleos.
- Fomenta el desarrollo rural en zonas poco favorecidas, lo que permite crear pequeñas empresas.
- Mejora en la calidad de vida.

Económicos

- Podemos vender a las eléctricas cada kilovatio-hora producido con Solar Fotovoltaica a un precio de 0,44 euros/kWh (mientras que la que nosotros compramos se paga a un precio inferior) 0,09 euros por cada kWh que se consume.
- Ahorro económico en la factura de electricidad y agua.
- Flexibilidad en el suministro.
- Aumento de las inversiones económicas y, por extensión, del empleo.
- Fomenta el desarrollo de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación mediante mejoras en los sistemas actuales, desarrollo de nuevos modelos, etc. .
- Su implantación ofrece importantes deducciones fiscales.
- Menor dependencia energética de otras fuentes de energía.



¿Qué es la Energía Solar Térmica?

La energía solar térmica de baja temperatura consiste en la captación de la radiación solar proveniente del Sol y su transformación directa en energía térmica para el calentamiento de un fluido a temperaturas normalmente inferiores a 80° C. Esto se consigue con los llamados colectores solares (placas o captadores) que se aprovechan de las cualidades de absorción de la radiación y transmisión de calor de algunos materiales (cobre), y del efecto invernadero que se produce cuando otro material (vidrio) es transparente a la radiación de onda corta del Sol y opaco a la radiación larga que emite los cuerpos que están calientes.



¿Cómo funciona?

El sistema funciona con unas placas solares que captan el calor y es transportado mediante un fluido a un intercambiador situado en el interior o exterior del acumulador. Mediante transferencia de calor, el agua fría se calienta y es transportada a los puntos de consumo.

La circulación del fluido o del agua fría se realiza mediante una o varias bombas hidráulicas. Un sistema de energía auxiliar se encarga de aportar el calor extra en caso de necesidad.



Ventajas de la Energía Solar Térmica

- Suplanta a otras fuentes de energía como combustibles fósiles o nucleares.
- Requiere una menor inversión (para un hogar estándar, alrededor de 1.200 €).
- Existen subvenciones que pueden llegar al 40% de la inversión.
- Es autónoma y descentralizada.
- Fuente gratuita e inagotable.
- Respeta el Medio Ambiente: deja de emitir aproximadamente medio kilogramo de CO₂ a la atmósfera por cada kW generado, con lo que evita significativamente la emisión de gases de efecto invernadero que producen el calentamiento global del planeta...



Instalación ACS (Agua Caliente Sanitaria)



Instalación ACS con apoyo al sistema de calefacción

Usos de la Energía Solar Térmica

- Agua Caliente Sanitaria.
- Calefacción (*suelo radiante*).
- Climatización de piscinas.
- Agua caliente en industrias y superficies comerciales.
- Refrigeración Solar.
(producción de frío mediante máquinas de absorción para uso industrial o climatización de edificios).



¿Por qué elegir a Novasolar?

- Desarrollamos soluciones a medida para el Cliente, donde nuestros ingenieros realizan un estudio integral de la instalación a proyectar.
- La ejecución de proyectos se llevan a cabo con productos que previamente han sido testados y homologados cumpliendo con las normativas vigentes y bajo la supervisión de nuestro dpto. de ingeniería.
- Nos comprometemos con el Cliente y con la instalación a través del contrato de mantenimiento con un riguroso programa de supervisión, mantenimiento preventivo y correctivo.

La Energía Solar "un futuro con mucho presente"

- Viviendas unifamiliares.
- Viviendas plurifamiliares.
- Hospitales, clínicas y residencias geriátricas.
- Colegios y guarderías.
- Mercados y grandes superficies.
- Clubes deportivos.
- Hoteles, Hostales y Campings.
- Gimnasios y Balnearios.
- Lavanderías y hornos.
- Centros penitenciarios.
- Acuartelamientos.
- Explotaciones ganaderas.
- Edificios comerciales.
- Edificios de oficinas.
- Naves industriales.

¿Qué es la energía Solar Fotovoltaica?

La Energía Solar Fotovoltaica consiste en la conversión directa de la energía del sol en energía eléctrica mediante células fotovoltaicas. Éstas células son unas láminas semiconductoras de silicio con la propiedad de que al incidir la radiación solar sobre ellas se produce una diferencia de potencial que se aprovecha en forma de electricidad.

La corriente continua generada por los módulos fotovoltaicos se transforma en corriente alterna a través de un equipo electrónico denominado inversor y es inyectada a la red o utilizada para autoconsumo.

El uso de este tipo de energías tiene importantes beneficios medioambientales y favorece al entorno donde se ubican.

Ventajas

- Sistemas limpios, silenciosos y respetuosos con el Medio Ambiente (cada kW/h generado evita la emisión de un kilogramo de CO₂).
- Vida útil de los paneles supera los 30 años.
- Amortización de la instalación en 10 años + beneficios.
- Suministro de energía continuo y fiable.
- No depende de fuentes de energía convencionales.
- Permite el abastecimiento de energía en lugares aislados de la red eléctrica.
- Se puede instalar casi en cualquier sitio.
- Fuente inagotable.

Usos de la energía solar fotovoltaica

Instalaciones en lugares aislados de la red pública: este tipo de instalaciones suele emplearse para suministrar energía eléctrica en lugares que no tengan conexión a la red. Son instalaciones fiables, duraderas y empleadas en:

Electrificación rural
Abastecimiento de agua
Iluminación pública
Señalización
Telecomunicaciones

Otros usos: como por ejemplo usos híbridos (que permite combinar la fotovoltaica con otras, como pueden ser la minihidráulica o la eólica). De igual forma, se puede emplear para uso de calculadoras u otros dispositivos electrónicos.



Instalaciones que se conectan a la red eléctrica

La actual legislación permite a particulares y empresas generar energía con paneles solares para vender a las compañías eléctricas. Esta actividad viene regulada con el nuevo RD661/2007.

Este real decreto nos garantiza los pagos por la venta de energía durante la vida útil de la instalación. (Que puede llegar hasta los 35 años).

El Estado, a través de la Comisión Nacional de la Energía (CNE), obliga a las eléctricas a comprarnos la energía generada con una prima fija que hace que esta actividad constituya una inversión muy atractiva y rentable.

El nuevo Código Técnico de la Edificación (CTE) establece además la obligatoriedad de incorporar energía fotovoltaica en edificios comerciales y oficinas de nueva construcción.



Aplicaciones



"Parques Solares"



Instalaciones sobre techos de naves solares y sobre cubiertas de aparcamientos.



Instalaciones sobre viviendas. (tejados, fachadas...)

Para preocupaciones ya estamos nosotros

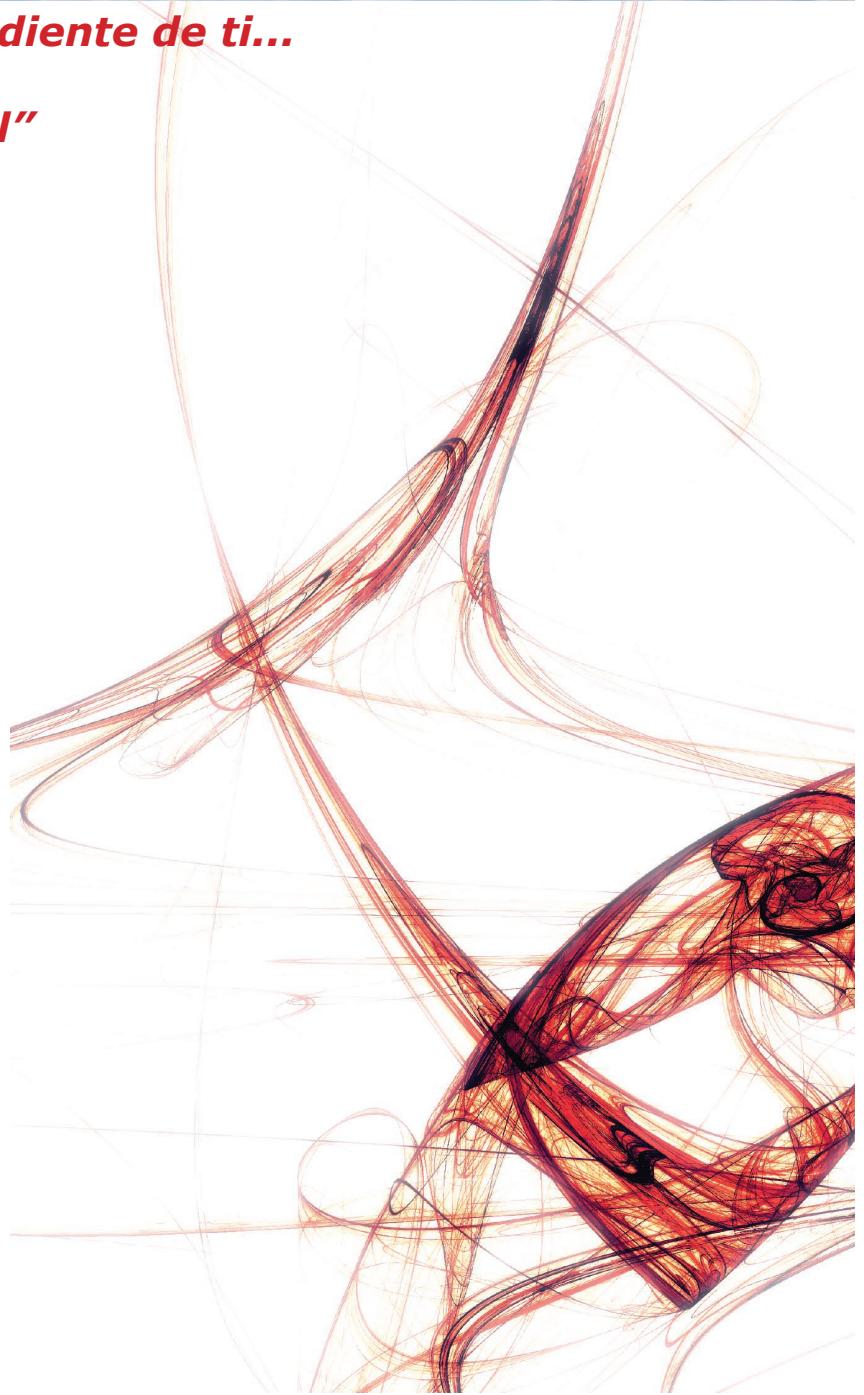
En NOVASOLAR, contamos con todos los medios y recursos para hacer que su instalación de energía fotovoltaica conectada a red, sea una inversión **RENTABLE**. Para ello, ponemos a su disposición nuestros servicios de:

- Estudio de viabilidad del proyecto.
- Asesoramiento financiero y fiscal.
- Elaboración y ejecución del proyecto "Llave en mano".
- Servicio jurídico (tramitación, legalización, alta de instalación y actividad).
- Mantenimiento de la instalación.



Todo un equipo de profesionales pendiente de ti...

"Aunque no brille el sol"





Conoce la energía del Sol

