

[www.grupositec.com](http://www.grupositec.com)

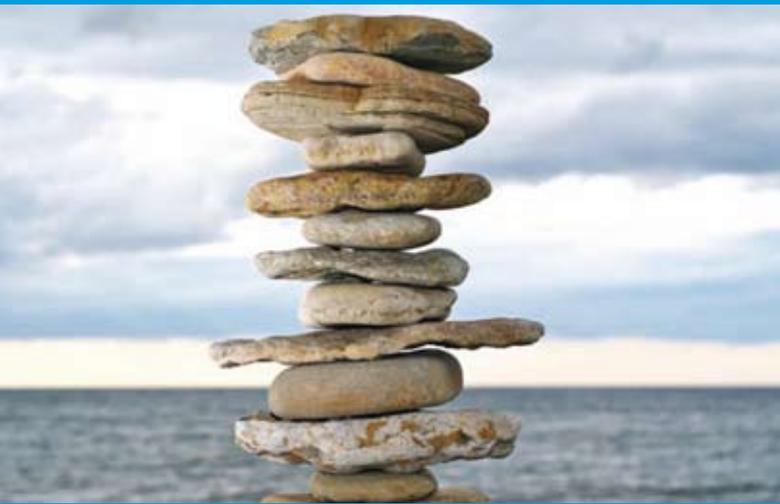
**GRUPO SITEC**  
*solar iniciativas tecnológicas s.l.*

Donde el Sol se convierte en tecnología

Pol. Ind. L'Alfaç III · C/ Cádiz, 38 · 03440 **IBI** (Alicante) ESPAÑA · Telf.: 902 10 30 84 · [sitec@grupositec.com](mailto:sitec@grupositec.com)



desarrollo  
sostenible



**“un desarrollo que satisface las necesidades del presente  
sin poner en peligro la capacidad de las generaciones  
futuras para atender sus propias necesidades”.**

En 1987, la Comisión Mundial del Medio Ambiente de la ONU utilizó por primera vez el término “Desarrollo sostenible”, definiéndolo como “un desarrollo que satisface las necesidades del presente sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para atender sus propias necesidades”.

Solar Iniciativas Tecnológicas S.L., Grupo Sitec, ubicada en la montaña alicantina (Ibi), es una empresa tecnológica de primera línea en incentivar y promover el uso de la energía solar, al fomentar la inversión en energías renovables y apostar firmemente por el desarrollo sostenible. Su elevada experiencia en ingeniería industrial, hacen de éste su más importante y especializado departamento, poniendo las más innovadoras tecnologías al servicio de la instalación de plantas de energía solar fotovoltaica conectada a la red y térmicas, con altas rentabilidades para sus inversores.

En Sitec poseemos la capacidad técnica para gestionar la totalidad del proyecto en cuestión de manera integral, desde los trámites administrativos hasta la puesta en marcha definitiva, estudio de viabilidad económica, evaluación de riesgos, etc. Nuestro objetivo primordial reside en rentabilizar y optimizar la inversión realizada por el cliente, respaldado por una garantía real de sus ingresos, por eso somos líderes europeos en instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas con 12 megavatios de potencia conectada a la Red Eléctrica.

# proyectos estratégicos

Invertir en energía solar es, sin duda, una decisión innovadora y rentable. No se reduce todo a una cuestión ecológica, si bien es cierto que es una razón de peso, sino que se rige también por parámetros económicos que aconsejan realizar esta inversión. La Rentabilidad, Riesgo y Liquidez ofrecen la viabilidad económica del proyecto y suponen una garantía de éxito de la inversión desde el primer día, convirtiendo la energía solar en una fuente de ingresos para su empresa:

Las compañías eléctricas (Endesa, Iberdrola, Unión Fenosa, etc...) compran la electricidad que genera su sistema fotovoltaico de venta a red.

- Rápida amortización de la inversión.
- Vida útil superior a 30 años.
- Rentabilidad muy atractiva para cualquier inversor.
- Con su instalación estará generando electricidad de una manera limpia y ecológica, dando valor añadido a su empresa.
- La generación de 1.000 KWh con energía fotovoltaica evita la emisión a la atmósfera de 610Kg. de CO<sub>2</sub>

## Proyecto Sitec: "Llave en mano"

En Sitec somos especialistas tanto en el diseño de proyectos como en la ejecución de instalaciones basadas en el aprovechamiento energético de la Energía Solar, fuente inagotable y rentable. Nos ocupamos de la tramitación, planificación y ejecución de los proyectos llave en mano, incluyendo todos los trámites legales y administrativos necesarios para desarrollar este tipo de instalaciones.

Rentabilizamos las inversiones en el campo energético con plenas garantías contractuales para nuestros clientes.

# "Un mar de posibilidades"

El actual marco legal ampara a las nuevas instalaciones dándole una estabilidad y solidez a la inversión en las instalaciones fotovoltaicas y asegurándoles la rentabilidad de las mismas durante 25 años con la compra garantizada de la energía generada por la Red Eléctrica Española.

Encontrándonos en una zona privilegiada con unas condiciones óptimas para el aprovechamiento de la energía solar en conjunto con la amplia industrialización de nuestra comarca hace que la inversión en plantas fotovoltaicas sobre las cubiertas industriales sea altamente rentable a la vez que constituye un valor añadido y de diversificación empresarial muy atractivo.



AIJU. INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL JUGUETE. Potencia 26'76 KWp. IBI.

Sitec aspira a un máximo aprovechamiento y amortización de la energía que nos ofrece el Sol. Por ello, uno de los ámbitos de aplicación hacia los que orienta sus esfuerzos tecnológicos y de investigación es el de desarrollar nuevas aplicaciones de la energía solar que la conviertan en una energía renovable autosuficiente de futuro.

Cada vez son más numerosos los empresarios emprendedores de nuestra provincia que se unen a la apuesta de las energías renovables. En una zona geográfica con un tejido empresarial donde abundan sectores tradicionales como el del juguete, el textil o el calzado se hace necesario un replanteamiento del aprovechamiento de la energía solar, y el modo en que ésta puede contribuir a mejorar la rentabilidad de la empresa. En Sitec, uno de nuestros principales intereses es el de la constante innovación en el desarrollo de proyectos de producción de este tipo de energía sobre cubiertas industriales, poniendo siempre por delante la incuestionable calidad y garantía del producto.

Con todo ello, junto a la concienciación sobre la necesidad de impulsar las energías renovables para un desarrollo sostenible de futuro, surge el Proyecto Sitec: Investigación + Desarrollo Tecnológico en Energía Solar, que persigue una serie de objetivos estratégicos como:

- **Fomento del uso de la energía solar.** Reducción de la emisión de gases que provocan el temido efecto invernadero.
- **Fomento de la introducción de tecnologías emergentes en la producción de energía solar.** El cambio tecnológico y la aplicación de nuevos conocimientos en los procesos productivos para el desarrollo de nuevos productos, servicios o procesos, o la mejora de los ya existentes, constituyen los pilares básicos para la consecución de un beneficio básico común: el crecimiento económico sostenido.
- Incrementar la **capacidad tecnológica** del sistema ciencia-tecnología-empresa e impulsar el **empleo** por parte de los sectores tradicionales de nuestro tejido empresarial de la tecnología que desarrollamos.



INESCOP. Potencia 69'3 KWp. ELDA.

## proyecto FotoH2Gen

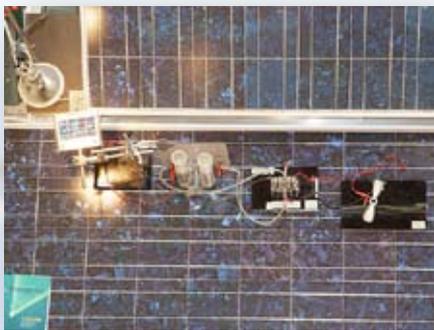
# FotoH2Gen



# energía de futuro

## ciclo solar de Hidrógeno

El sistema de generación de H<sub>2</sub> a partir de energía fotovoltaica, y su integración con un sistema de generación eléctrico, el hidrógeno generado en una pila de combustible, constituye un sistema de producción energético, "limpio" y renovable.

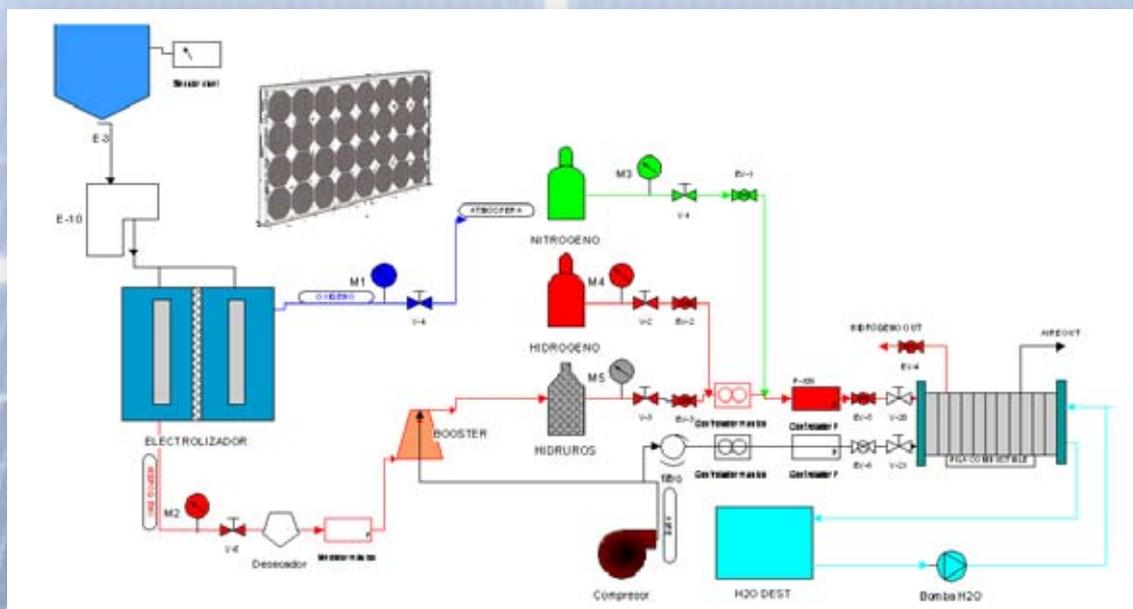


La utilización del Ciclo Solar de Hidrógeno, permite la utilización de una fuente renovable como es la energía solar fotovoltaica, para alimentar un electrolizador para la obtención de H<sub>2</sub> a partir de agua. El H<sub>2</sub> obtenido se puede almacenar y puede utilizarse para la producción de nuevo de energía eléctrica, en el momento que se desee, alimentándolo a una pila de combustible.



La culminación del proyecto FOTOH2GEN tiene que ver con todo lo relacionado con la protección de la tecnología, a través del registro de marcas y PATENTE DE INVENCION n° 200702993 de 13 de Noviembre de 2007.

El desarrollo de este proyecto permite posicionar a SITEC en un lugar relevante a nivel internacional en lo que respecta al conocimiento y Know How de las nuevas tecnologías asociadas a la producción de hidrógeno con fuentes de origen renovable y en concreto a través de energía solar.



Nuestro departamento de ingeniería está orientado a fomentar, incrementar y rentabilizar cada uno de sus proyectos, aplicando los más innovadores conocimientos en los procesos productivos y a través de la introducción de tecnologías emergentes en la producción de energía solar con el fin de rentabilizar al máximo las inversiones realizadas.

Aunque Sitec es especialista en la instalación de plantas de energía solar, ofrece también un amplio abanico de servicios de ingeniería y proyectos de diversa índole, entre los que cabría destacar algunos como:

- **Construcción de naves industriales.**
- **Urbanismo.**
- **Licencias de Actividad, Uso y Ambientales.**
- **Instalaciones eléctricas:**
  - Baja Tensión
  - Media Tensión
  - Centros de Transformación
- **Otras instalaciones:**
  - Aire comprimido
  - Depósitos de combustible
  - Climatización
- **Mantenimiento técnico de instalaciones.**
- **Medio Ambiente.**
- **Estudios de eficiencia energética en procesos industriales.**
- **Viabilidad de inversiones.**
- **Informes:**
  - Periciales
  - Judiciales
  - Marcas y Patentes



# servicios energéticos



GRUPO SITEC. Potencia 8771 KWp. IBI.

## empresa de servicios energéticos

GRUPO SITEC es una empresa de Ingeniería Energética que desarrolla proyectos llave en mano en el ámbito de las energías renovables y servicios de asesoramiento en eficiencia energética.

En GRUPO SITEC somos conscientes de la importancia del consumo racional de la energía por su influencia económica y medioambiental. Por ello desarrollamos nuestra actividad de consultoría en el campo de la eficiencia energética en áreas de interés como son:

- **EDIFICACIÓN Y VIVIENDA**
- **PROCESOS INDUSTRIALES Y SECTOR SERVICIOS**
- **ADMINISTRACIONES PÚBLICAS**

En GRUPO SITEC ofrecemos un **servicio integral** que va desde el análisis de los proyectos hasta la ejecución final de las mejoras propuestas.

- Optimización de procesos de iluminación en viviendas y edificios.
- Optimización de la gestión del alumbrado exterior.
- Gestión de contratación y optimización de tarifas.
- Domótica, Inmótica y Gestión inteligente de procesos consumidores de energía.
- Eficiencia energética en procesos industriales.
- Eficiencia energética en equipos de consumo.
- Estudios de climatización.
- Implantación de tecnologías renovables en climatización: térmica solar, aire solar, geotérmica...
- Generación energía fotovoltaica con conexión a red.
- Generación de energía fotovoltaica para autoconsumo.
- Nuevas tecnologías generadoras de energía renovable –base hidrógeno.

Las actuaciones en proyectos de GESTIÓN DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA se desarrollan en las siguientes etapas:

1. Definición de proyecto y ámbito de actuación.
2. Medición de consumos y valoración económica del gasto energético actual.
3. Propuestas de mejoras de ahorro y eficiencia energética.
4. Presupuesto de ejecución.
5. Cuantificación del ahorro energético previsto.
6. Plan de viabilidad económica. Inversión, Financiación y Rentabilidad de la inversión.
7. Informe final de auditoría energética.
8. Plan de Implantación de mejoras propuestas.
9. Gestión de Ayudas Públicas del proyecto.
10. Puesta en marcha y seguimiento de las mejoras implantadas.

GRUPO SITEC ofrece a las Administraciones Públicas, empresas, asociaciones y particulares un servicio de auditoría energética y consultoría para la mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad, así como para la implantación de energías renovables, que producirán unos **ahorros en términos energéticos y por tanto económicos y medioambientales.**

GRUPO SITEC dispone de un equipo de ingeniería cualificado para el desarrollo de los proyectos, con amplia experiencia en el ámbito de la gestión energética y las energías renovables.

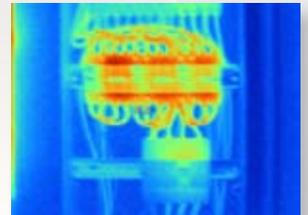
Igualmente GRUPO SITEC dispone de la tecnología y equipos necesarios para la realización de todas las mediciones y cálculos de ahorro energético a nivel eléctrico.

## Cámara Termográfica



La cámara termográfica es la herramienta perfecta para la resolución de problemas en instalaciones eléctricas, equipos electromecánicos, equipos de procesos y en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado, entre otros.

Vea las cosas de dos formas: imágenes infrarrojas y visuales (luz visible) unidas para comunicar información esencial de modo más rápido y sencillo.



## Medidor de Calidad Eléctrica

Registros de la calidad eléctrica, estudios de carga eléctrica y comprobaciones del consumo de energía.



El registrador es el medidor de potencia ideal para los electricistas o técnicos, ya que permite realizar estudios de la energía eléctrica y registros de datos básicos de la calidad eléctrica. El analizador de calidad eléctrica es capaz de medir la inmensa mayoría de los parámetros de energía eléctrica y armónicos, y de capturar eventos de tensión.

- **Estudios de carga:** Verificar la capacidad del sistema eléctrico antes de añadir ninguna carga.
- **Evaluaciones de energía:** Calcular el consumo antes y después de las mejoras para justificar los dispositivos de ahorro de energía.
- **Medidas de armónicos:** Identificar que los problemas de armónicos que pueden dañar o afectar a equipos fundamentales.
- **Captura de eventos de tensión:** Supervisar las fluctuaciones que provocan falsos reinicios o disparos inesperados del interruptor automático.

## Comprobador Instalaciones

Pinza amperimétrica

Detectores de tensión

Luxómetro



Y todo un conjunto de aparatos de medida y control para el desarrollo de nuestra actividad.

# cómo realizamos un proyecto fotovoltaico acorde a las necesidades de cada cliente en “2 PUNTOS”

**1** Estudio pormenorizado de la posibilidad real de cada cubierta así como el **análisis técnico-económico** de la planta fotovoltaica.

**2** El montaje y la puesta en marcha de la instalación fotovoltaica “llave en mano” realizada íntegramente por el equipo del Grupo SITEC.



## Servicios para nuestros clientes

- Control y monitorización centralizada de las instalaciones.
- Detección automática de problemas en las instalaciones. (avisos via sms, mail, ...).
- Acceso via web para los clientes a los datos de producción de su instalación.
- Informes automatizados de producción.



- Acceso a los datos de su planta en cualquier momento y lugar a través de nuestra Web, con tan solo tener acceso a internet.

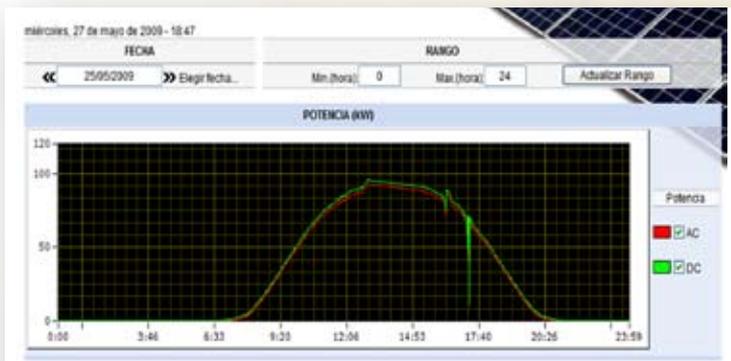
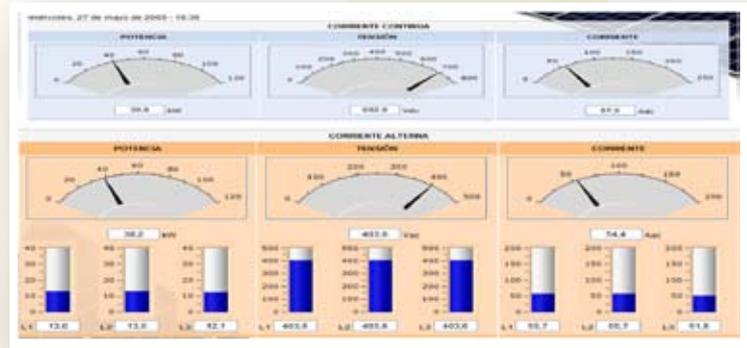


# Web - Área clientes



- **RESUMEN:** en este apartado, el cliente podrá observar un resumen de los datos más significativos como el estado actual de la planta en valores instantáneos, datos meteorológicos, datos de energía generada durante hoy, ayer, mes actual y mes anterior.

- **INVERSOR:** se muestran los valores propios de los inversores como son los parámetros de Potencia, Tensión y Corriente tanto en continua como en alterna. También se muestran los totalizadores de energía generada y horas de funcionamiento de cada inversor.



- **HISTÓRICOS:** desde este apartado se pueden consultar los gráficos de potencia, tensión o intensidad de cualquier fecha o rango de fechas seleccionado dentro del histórico de datos almacenados.

- **BALANCES:** existe la posibilidad de consultar los balances que se deseen; balance diario por horas, mensual por días o anual por meses, siempre contrastados con las lecturas del contador de la compañía eléctrica.



# visión de futuro

MANTENIMIENTO **10**

de su instalación  
fotovoltaica

LOS 365 DÍAS DEL AÑO

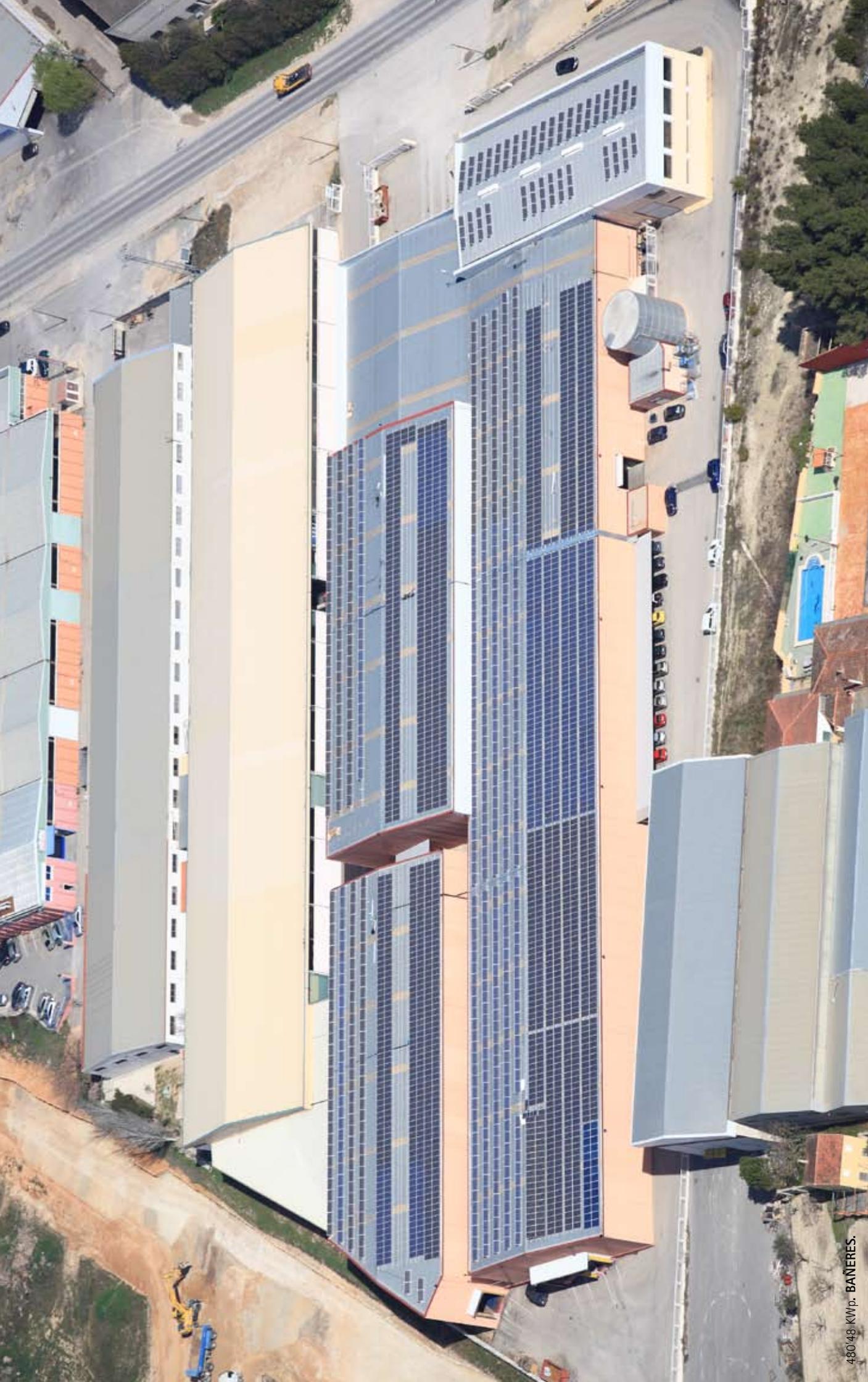
 **GRUPO SITEC**  
*solar iniciativas tecnológicas*

EL GRUPO SITEC SE ENCARGA DE TODO

# 10 razones para apostar por sitec

- 1- **Fomento de la energía renovable.** Primando el respeto por el medio ambiente y posibilitando el desarrollo sostenible.
- 2- **Eficiencia, rentabilidad y sostenibilidad** de la Energía Solar.
- 3- **Fiabilidad y Garantía del proyecto Sitec "Llave en mano".** En Sitec nos encargamos de gestionar el proyecto en su totalidad, desde las pertinentes tramitaciones administrativas hasta la ejecución y seguimiento del mismo.
- 4- **Ingresos garantizados.** La legislación actual garantiza un precio de venta a la Red Eléctrica de la energía producida (KWh) a todos los que inviertan hoy en Energía Solar.
- 5- **Garantía de rendimiento** de 25 años.
- 6- Incorporación de las más **modernas tecnologías** a las aplicaciones de ingeniería y monitorización.
- 7- Constante **desarrollo e innovación** de las tecnologías emergentes en la producción de Energía Solar.
- 8- Creación de **valor añadido para las empresas** que opten por la opción de una energía limpia y ecológica.
- 9- **Garantía de calidad** del producto que ofrecemos. Utilizamos los mejores materiales para asegurar una alta durabilidad.
- 10- **Proyecto de diversificación industrial respaldado** por numerosas empresas de diversos sectores.





480'48 Kwp. BAÑERES.

instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.

INSTITUCIONES

instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.





121275 KwP. ALICANTE.

instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.

1751275 KwP. ALICANTE.

instalaciones realizadas por





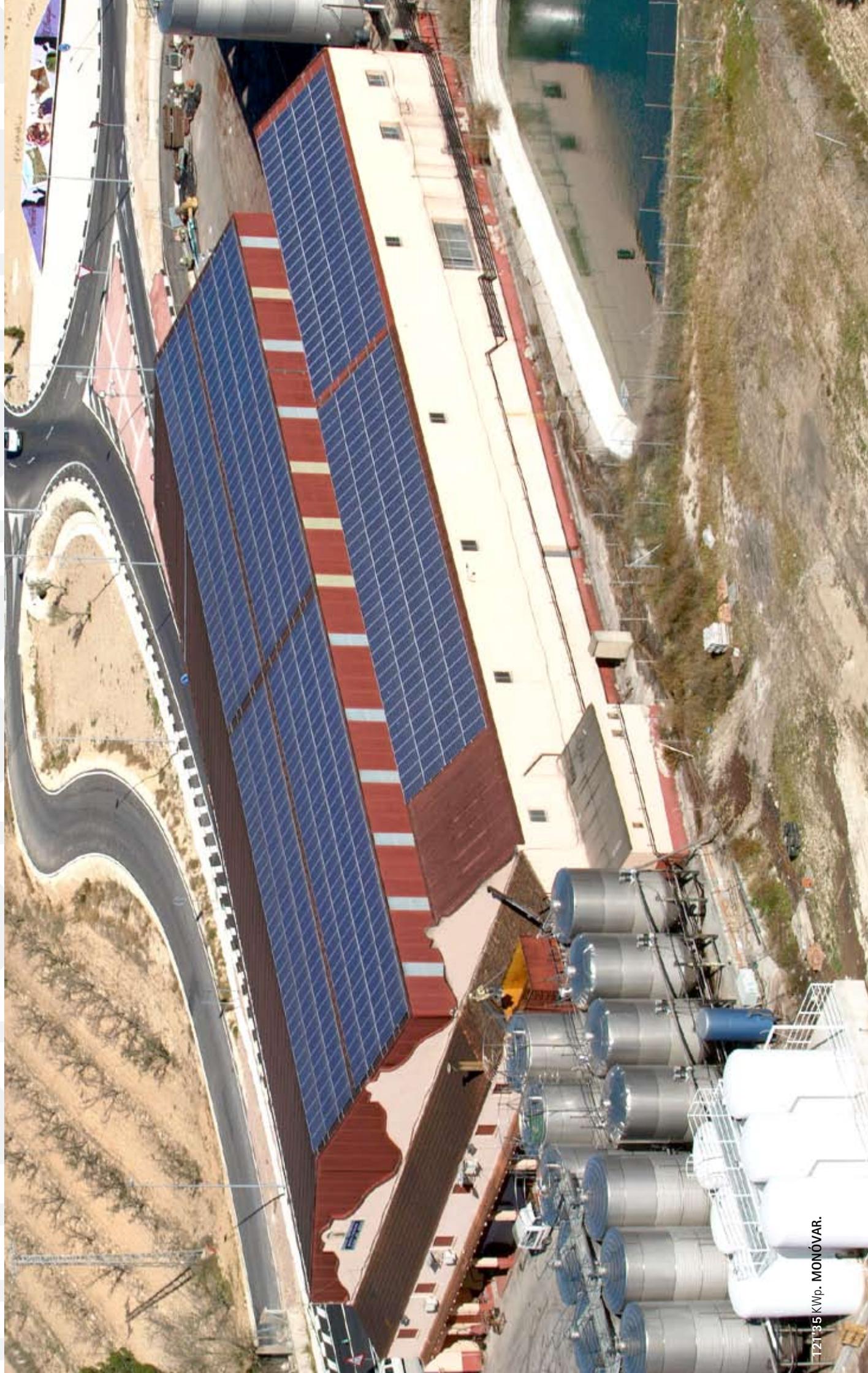
121'38 KWp. EIDA.

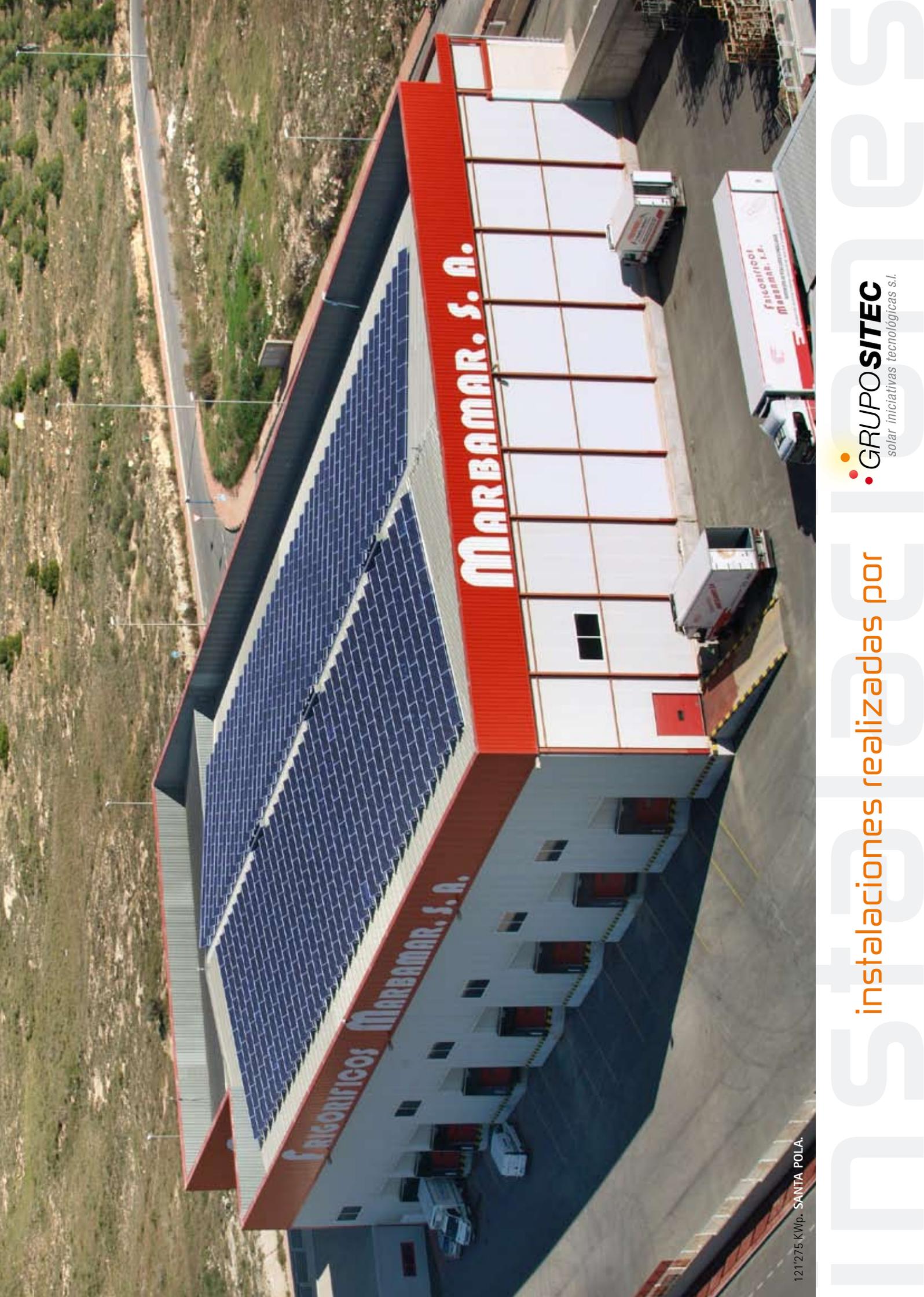
instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.

instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.





121'275 KwP. SANTA POLA.

instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.

121'275 KwP. SANTA POLA.

instalaciones realizadas por

**GRUPO SITEC**  
solar iniciativas tecnológicas s.l.





3.465 00 KWp. Parque Solar MONOVAR. GRUPO SITEC.

instalaciones realizadas por



INSTALACIONES

# www.grupositec.com

The screenshot shows the website for Grupo Sitec, accessed via a Windows Internet Explorer browser. The address bar displays <http://www.grupositec.com/inicio.html>. The website header features the logo "GRUPO SITEC solar iniciativas tecnológicas" and navigation links for "servicios", "noticias", "recursos", and "contacta". A location-based service icon indicates "Cerca de usted 902 10 30 84".

The main content area is titled "Bienvenido a la web de Grupo Sitec" and includes a detailed introduction to Solar Iniciativas Tecnológicas S.L., highlighting its expertise in solar energy technology and project management. A large photograph shows a building with extensive solar panel installations on its roof.

Below the main text, there are two sections: "NOTICIAS RECIENTES" and "ÚLTIMAS DESCARGAS".

**NOTICIAS RECIENTES**

- 27-07-2009: Guía para el proceso en la facturación fotovoltaica de México
- 25-06-2009: Convocatoria de ayudas del PROGRAMA DE ENERGÍAS
- 30-12-2008: Grupo SITEC finaliza el año 2008 instalando 6.400 kWp.

**ÚLTIMAS DESCARGAS**

- Oportunidades de la energía FV para los municipios
- Nuevo Real Decreto 1578/2008 energías renovables
- Área de clientes GrupoSitec - Guía de usuario

The footer contains logos for partner institutions: Universitat d'Alacant, Universitat de València, UNIVERSITAT Miguel Hernández, AIJU, SIEMENS, INESOP, and OMRON. It also includes a "NUEVA PLATAFORMA WEB" announcement and links for "HUERTA SOLAR" and "CLIENTES".

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 9:48 and the language set to ES.

**GRUPO SITEC**  
*solar iniciativas tecnológicas s.l.*

En nuestra Web, toda la información a su alcance