

Ingeniería Fotovoltaica 360°



Ingeniería y consultoría hídrica



Nexo Agua y Energía



Movilidad eléctrica



Gestión de recursos hidráulicos



Gestión de servicios básicos



Ciclo integral del agua



Lavandería industrial



# Aparcar al sol nunca fue tan eficiente: Estrenamos Marquesina Fotovoltaica



*Ing. Mario Ruiz Rega  
Ingeniero de Producción*

Este 2025 en Impulso Solar hemos dado un paso más en nuestro compromiso con la innovación y la eficiencia energética. Tras años llevando a cabo proyectos de muy diversa índole, este verano afrontamos un reto totalmente nuevo para nuestro equipo: la instalación de una marquesina fotovoltaica para el aparcamiento municipal de Tiana.

## Un proyecto que transforma el parking en una fuente de energía limpia

La actuación, realizada entre junio y septiembre de 2025, forma parte de la remodelación integral del aparcamiento, con el objetivo de convertirlo en un espacio más moderno, eficiente y sostenible.

Para ello, se ha confiado en una marquesina solar de SOLASOL ENERGY, mientras que la obra civil —incluyendo las zanjas, canalizaciones y renovación de la iluminación— ha sido ejecutada por VICENÇ SL.



## Diseño y características principales del proyecto

El nuevo sistema fotovoltaico integra:

**Dos marquesinas** con capacidad para **20 y 12 plazas** respectivamente

**Sustitución completa de la iluminación**, incorporando nuevas luminarias LED de bajo consumo

**Instalación de un cargador eléctrico de 44 kW**, con dos tomas para la recarga simultánea de vehículos, suministrado por Etecnic

Renovación de todos los **armarios de obra, corrugados y canalizaciones** para el conexionado directo con el polideportivo municipal

Este proyecto implicaba un desafío adicional para nuestros operarios, ya que era la primera vez que afrontaban el montaje de una estructura de estas características. A ello se sumaron las intensas temperaturas y la humedad del verano español, que hicieron que el trabajo al sol fuese especialmente exigente.

## Prestaciones técnicas

La marquesina incorpora 213 módulos solares JaSolar de **445 kWp**, alcanzando una potencia instalada de **94,785 kWp**.

En cuanto a la potencia de inversores, el planteamiento inicial del proyecto contemplaba la instalación de dos equipos independientes. Sin embargo, finalmente se optó por un único inversor de 110 kW de la marca Sungrow, proporcionando que la infraestructura este preparada para que, si en el futuro el municipio lo deseara, pueda aumentar la potencia sin complicaciones.



## Un impulso hacia la movilidad sostenible

Con esta actuación, el municipio de Tiana no solo renueva su aparcamiento, sino que apuesta por un modelo energético más eficiente, integrando soluciones de autoconsumo y movilidad eléctrica que contribuyen a reducir emisiones y mejorar la experiencia de los usuarios.

Estamos orgullosos del trabajo realizado y de seguir acompañando a administraciones y entidades en su transición hacia un futuro energéticamente sostenible.

A nivel personal, considero que este tipo de proyectos tiene un impacto enorme en la vida de todos. Aprovechar espacios que ya existen —como un parking— y transformarlos en infraestructuras capaces de generar energía limpia me parece una de las formas más inteligentes y estéticas de avanzar hacia un modelo más sostenible.

Cada metro cuadrado cuenta, y cuando logramos que un lugar destinado simplemente a aparcar coches pase a producir electricidad para toda la comunidad, estamos dando un paso real hacia un futuro más eficiente.

Desde el punto de vista de la ingeniería, ha sido un desafío apasionante. Los municipios nos piden cada vez más soluciones para optimizar espacios

públicos, integrando energías renovables sin romper la armonía visual del entorno y, al mismo tiempo, garantizando seguridad, potencia y facilidad de uso. Esto nos obliga a repensar procesos, a buscar nuevas formas de diseñar instalaciones y a adaptarnos a estructuras que no siempre son convencionales.

Pero precisamente ahí está lo bonito: cada proyecto nos enseña algo nuevo. Y cuando vemos la marquesina terminada, generando energía para el polideportivo y dando servicio a los usuarios del parking, sentimos que este esfuerzo compartido tiene un impacto real. Generamos energía, sí, pero también generamos valor para las personas y para los espacios que forman parte de su día a día. 🌍





# Aparcar al sol nunca fue tan eficiente: Estrenamos Marquesina Fotovoltaica



*Ing. Mario Ruiz Rega  
Engenheiro de Produção*

Em 2025, na Impulso Solar, demos mais um passo no nosso compromisso com a inovação e a eficiência energética. Após anos a desenvolver projetos das mais diversas naturezas, neste verão enfrentámos um desafio totalmente novo para a nossa equipa: a instalação de uma cobertura fotovoltaica para o estacionamento municipal de Tiana.



## Um projeto que transforma o estacionamento numa fonte de energia limpa

A intervenção, realizada entre junho e setembro de 2025, faz parte da remodelação integral do estacionamento, com o objetivo de o transformar num espaço mais moderno, eficiente e sustentável.

Para tal, foi instalada uma cobertura solar da SOLASOL ENERGY, enquanto a obra civil — incluindo valas, canalizações e renovação da iluminação — foi executada pela VICENÇ SL.



## Conceção e principais características do projeto

O novo sistema fotovoltaico integra:

**Duas coberturas** com capacidade para **20 e 12 lugares** de estacionamento, respetivamente.

**Substituição completa da iluminação**, incorporando novas luminárias LED de baixo consumo.

**Instalação de um carregador elétrico de 44 kW**, com duas tomadas para o carregamento simultâneo de veículos, fornecido pela Etecnic.

Renovação de todos os **quadros elétricos de obra, tubagens corrugadas e canalizações** para a ligação direta ao polidesportivo municipal.

Este projeto representou um desafio adicional para os nossos operários, uma vez que era a primeira vez que enfrentavam a montagem de uma estrutura com estas características. A isso somaram-se as elevadas temperaturas e a humidade do verão espanhol, tornando o trabalho ao sol particularmente exigente.

## Características técnicas

A cobertura integra 213 módulos solares JaSolar de **445 Wp**, alcançando uma potência instalada de **94,785 kWp**.

Relativamente à potência dos inversores, a configuração inicial do projeto previa a instalação de dois equipamentos independentes. No entanto, optou-se finalmente por um único inversor de 110 kW da Sungrow, garantindo que a infraestrutura fique preparada para que, caso o município assim o deseje no futuro, possa aumentar a potência instalada sem complicações.



## Um impulso para a mobilidade sustentável

Com esta intervenção, o município de Tiana não só renova o seu estacionamento, como também aposta num modelo energético mais eficiente, integrando soluções de autoconsumo e mobilidade elétrica que contribuem para reduzir emissões e melhorar a experiência dos utilizadores.

Estamos orgulhosos do trabalho realizado e de continuar a acompanhar administrações públicas e entidades na sua transição para um futuro energeticamente sustentável.

A nível pessoal, considero que este tipo de projetos tem um enorme impacto na vida de todos. Aproveitar espaços que já existem — como um estacionamento — e transformá-los em infraestruturas capazes de gerar energia limpa parece-me uma das formas mais inteligentes e esteticamente harmoniosas de avançar para um modelo mais sustentável.

Cada metro quadrado conta e, quando conseguimos que um espaço destinado simplesmente ao estacionamento de veículos passe a produzir eletricidade para toda a comunidade, estamos a dar um passo real rumo a um futuro mais eficiente.

Do ponto de vista da engenharia, foi um desafio apaixonante. Os municípios pedem-nos cada vez mais soluções para otimizar espaços públicos,

integrando energias renováveis sem comprometer a harmonia visual do ambiente envolvente e, ao mesmo tempo, garantindo segurança, potência e facilidade de utilização. Isto obriga-nos a repensar processos, a procurar novas formas de conceber instalações e a adaptarmo-nos a estruturas que nem sempre são convencionais.

Mas é precisamente aí que reside a beleza deste trabalho: cada projeto ensina-nos algo novo. E quando vemos a cobertura concluída, a gerar energia para o polidesportivo e a servir os utilizadores do estacionamento, sentimos que este esforço conjunto tem um impacto real. Geramos energia, sim, mas também geramos valor para as pessoas e para os espaços que fazem parte do seu dia a dia. 🌱





**IMPULSO**

