

# Conviértase en productor de energía renovable

## COLABORE CON EL MEDIO AMBIENTE MEDIANTE UNA INVERSIÓN MUY RENTABLE



## Financiable al 100%

La financiación se paga con los ingresos generados durante los primeros 10 años.

Venta de la energía asegurada por contrato.

Mantenimiento y seguro incluido durante los 10 primeros años.

Las instalaciones fotovoltaicas tienen una vida útil de 30 años.

Y además, contribuya a la descarbonización de la economía.

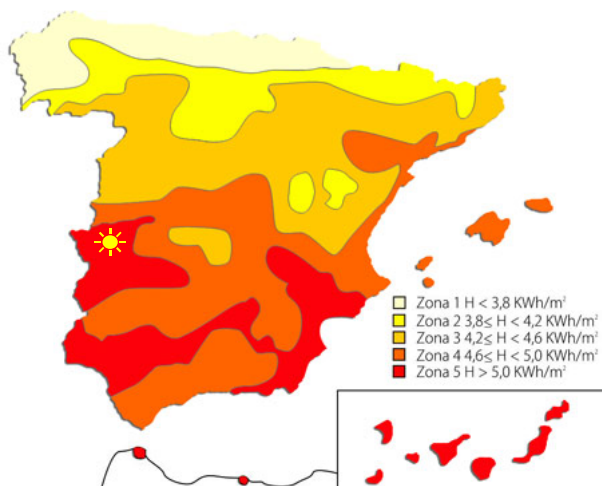
# Proyecto Parque Solar Fotovoltaico 500 kW

Cáceres, España



## Ubicación

La Planta Solar Fotovoltaica está situada en Cáceres, una de las zonas de España de mayor radiación, en el **nivel V**.



## Características principales de diseño

**Potencia Nominal**

0,5 MW

**Potencia Pico**

0,52 MWp

**Tecnología de seguimiento**

1 eje horizontal N-S

**Tensión de conexión**

20 kV



## Producción eléctrica

El software seleccionado para el estudio es **PVsyst**, un paquete de software de PC para el estudio, el tamaño, la simulación y análisis completo de datos de los sistemas fotovoltaicos.



Los datos de radiación y temperatura se han obtenido de la base de datos de la Atmospheric Science Data Center (ASDC) de la NASA. Estos datos han sido contrastados con información real obtenida de estaciones meteorológicas en localizaciones cercanas.

Resultados simulación producción eléctrica	
Altitud	375 msnm
Potencia instalada	0,52 MWp
Energía producida	1.111,24 MWh/año
Factor de rendimiento	2,137 MWh/kWp



## Justificación de la solución aportada

Se ha adoptado la instalación con seguidores de 1 eje norte-sur frente a instalación fija debido a que el incremento de producción con la tecnología de seguimiento de la instalación es del 20%.





## Simulación financiera

Inversión	98.155 €
Potencia	0,100 MW
Precio Inversión	0,94 €/Wp
Capacidad Instalada	0,104 MWp
Ratio de Producción de Energía	2,137 MWh/KWp
Venta Energía (10 primeros años)*	PPA
Vida útil de la instalación	30 años
<b>ENERGÍA PRODUCIDA 30 años</b>	<b>6.306 MWh</b>
<b>Ingresos vida útil</b>	<b>247.684 €</b>
Financiación Leasing o Renting	10 años
Deuda	80%
<b>Total Inversión con financiación</b>	<b>110.621 €</b>

\*Venta de energía asegurada los 10 primeros años por PPA y resto vida útil venta a mercado eléctrico.

Rentabilidad ▶

**TIR**

**11,63%**

## Estado de la tramitación

PSFV 500 kW	
Punto de conexión	Obtenido
Autorización Administrativa	Solicitada (en proceso)
Licencia de obra	Solicitada (en proceso)

El tiempo de **ejecución del proyecto** se estima en **4 meses** desde la obtención de la licencia de obras.

## Contacto

Enerficaz  
 Ana María Pérez Gea  
 Tel. 965165616 M. 662337437  
 anaperez@enerficaz.com