



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

ESPAÑA
PUEDA



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

MEMORIA TÉCNICA INSTALACIONES DE AUTOCONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROGRAMAS 1 Y 2 - SOLAR FOTOVOLTAICA

<u>SOLICITANTE</u>		
Nombre: CLUB NAUTICO DE VILLAJLOYOSA+		
<u>IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO</u>		
Título: INSTALACIÓN SOLAR CLUB NAUTICO VILLAJLOYOSA		
<u>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</u>		
Ubicación (Dirección): AVDA. DEL PUERTO S/N		
Localidad: VILLAJLOYOSA	CP: 03570	Provincia: ALICANTE

Instrucciones:

1. El presente modelo de Memoria Técnica deberá completarse informáticamente.
2. Toda la información requerida en la presente memoria (campos sombreados) debe ser correctamente cumplimentada. La falta de datos impedirá la correcta evaluación del proyecto y puede suponer una reducción importante de la ayuda concedida. También se valorará la calidad y claridad de toda la información presentada.

1.1 DATOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

Instalación Solar Fotovoltaica

Autoconsumo colectivo (SÍ/NO)	NO
Instalación aislada (SÍ/NO)	NO
Instalación realizada en cubierta (SÍ/NO)	SI
Retirada de cubierta de amianto (SÍ/NO)	NO
Desmantelamiento instalaciones existentes (SÍ/NO)	NO
Incluye marquesina (SÍ/NO)	NO

<u>Equipos principales</u>			
Tipo de equipo	Número de unidades	Fabricante	Modelo
Módulos fotovoltaicos	196	JA SOLAR	JAM72S20-460/MR
Inversor	4	SMA	SUNNY TRIPOWER
Regulador			
Antivertido (en su caso)	1	SMA	HM-METER
Observaciones :2 INVERSORES DE 20KW, 1 INVERSOR DE 25KW Y 1 INVERSOR DE 15KW			

<u>Características de los módulos fotovoltaicos</u>	
Marca: JASOLAR	Modelo: JAM72S20-460/MR
Potencia pico del módulo: 460 Wp	Tipo de módulo (mono, policristalino, amorfo,...): MONOCRISTALINO
Potencia total instalada: 90.160 Wp	
<u>Características del inversor</u>	
Potencia nominal: 80.000 W	Rendimiento máximo: 98 %
<u>Acumulador o baterías (en su caso)</u>	
Marca:	Modelo:
Capacidad total de almacenamiento: kWh	Número de elementos:
Potencia sistema de almacenamiento: kW	Tecnología de las baterías (Pb o Litio):
Sistema de monitorización empleado :	
Nombre empresa instaladora: ELECTRICIDAD GASPAR LLINARES S. L.	

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y CÁLCULOS ENERGÉTICOS.

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto contempla la colocación de un total de 196 paneles solares sobre la cubierta de una nave y cubiertas de sede club y restaurante, distribuidos en 4 líneas conectadas a 4 inversores de: 20+20+25+15 kW

2.2 DATOS DEL SUMINISTRO

- El punto de conexión donde se va a suministrar energía eléctrica está provisto del ES0021000001636325FX
- Se adjunta la factura eléctrica del suministro eléctrico con la compañía distribuidora. La potencia contratada en el punto de suministro anteriormente indicado es la siguiente:
 - P1: 100 Kw
 - P2: 100 kW
 - P3: 100 Kw
 - P4: 100 Kw
 - P5: 100 Kw
 - P6: 140 Kw

2.3 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO

Modalidad de la instalación (según RD 244/2019): Modalidad de suministro con autoconsumo con excedentes acogida a compensación.

Potencia nominal (kW): 80 kW

Sistema de acumulación: no existe

Capacidad de almacenamiento de las baterías (si existen): no existen

Potencia pico (de módulos): 90.16 kW

Nº de módulos: 196

Superficie de módulos 2,23 m², total 437,08m²

Superficie necesaria (sobre cubierta horizontal): 437,08m²

Radiación solar anual (superficie horizontal): 808,6 MW/año

Ángulo de inclinación de los módulos: 10°

Criterio de dimensionado: en base a la cantidad de módulos que caben en cubierta

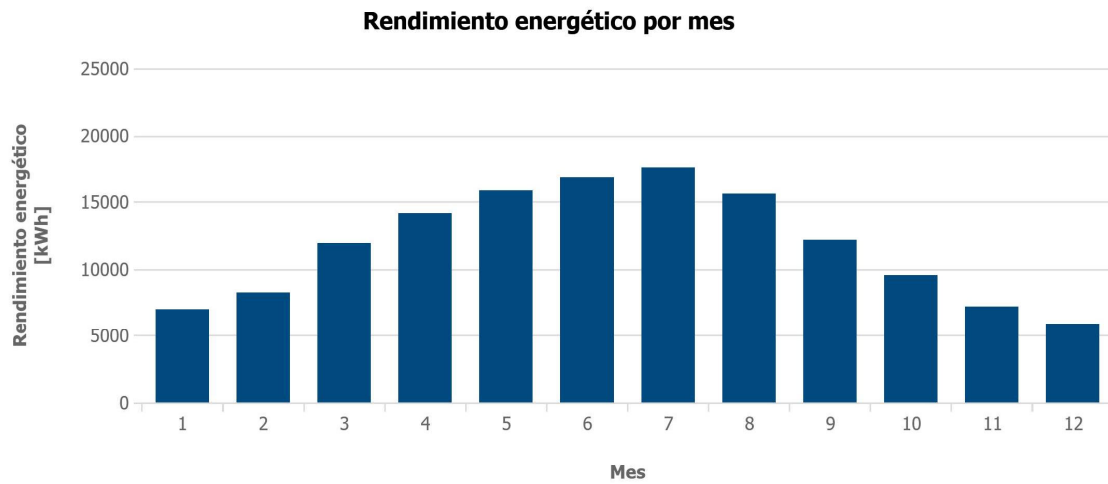
2.4 CÁLCULOS ENERGÉTICOS

Incluir la producción diaria generada y el cálculo del porcentaje de energía cubierta por la instalación. Calcular la energía exportada a la red y los ingresos procedentes de dicha exportación.

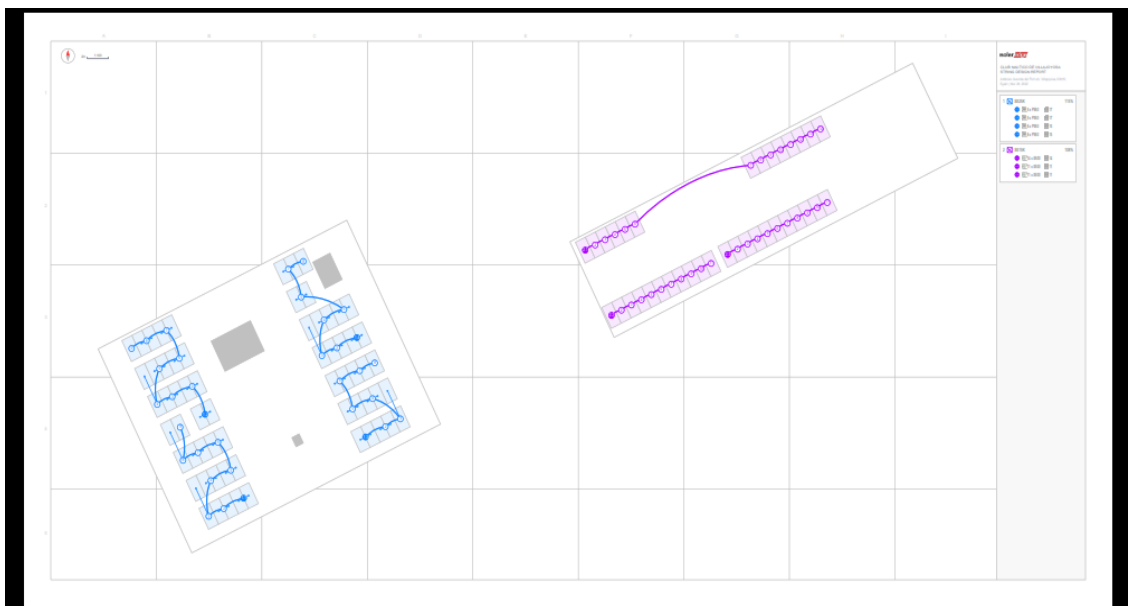
Se deberá aportar la siguiente información:

- Energía producida: 146,78 MWh (producción media diaria de unos 400 kW)
- Energía autoconsumida: 146,56 MWh

- Energía vertida a red: 211,63 kWh
- Cobertura anual de la demanda: 146,56 MWh
- Porcentaje de energía autoconsumida: 100%
- Gráficas de funcionamiento mensual:



2.5 ESQUEMA DE LA INSTALACIÓN



4. PERIODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN

Período de retorno de la inversión (años): $T = \frac{I}{E - M} = 6,7$ años

Con E = 24.362 €

M = 360 €

I = 161.603,75€ (con 21% de IVA)

Siendo:

T = Tiempo de recuperación de la inversión en años.

I = Inversión total del proyecto.

E= Ahorro económico.

M= Costes anuales de mantenimiento sin contar los costes financieros y amortización.