

Memoria técnica fotovoltaica

Núm. Procedemento: IN421S- **XXX**
Proxectos de instalacións fotovoltaicas FEDER
Convocatoria 2026-2027

Nome do solicitante	
Nome do proxecto	
Situación do proxecto	
Provincia:	Concello:



1. TIPO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Tipo de Instalación:

- ☐ Illada da rede
- ☐ Conectada á rede
 - ☐ Sen excedentes (con sistema antivertido)
Marca: _____
Modelo: _____
 - ☐ Con excedentes
 - ☐ Con compensación de excedentes
 - ☐ Sen compensación de excedentes
- ☐ Comunidade enerxética

Baterías de acumulación

- ☐ SI Capacidade Enerxía almacenada diaria en baterías: _____ kWh
- ☐ NON

Tipos de baterías:

- ☐ Litio
- ☐ Chumbo ácido (non elixibles)
- ☐ Resto de baterías: _____

Potencia pico total en paneis fotovoltaicos: _____ kWp

Potencia nominal en inversores: _____ kWn

Capacidade de almacenamiento das baterías _____ kWh

Tipo de paneis fotovoltaicos:

- ☐ Paneis de rendemento superior ao 24%
- ☐ Silicio monocristalino
- ☐ Silicio policristalino
- ☐ Silicio Amorfo e Outros: _____

Rendimento panel % :



2. DESCRIPCIÓN DO PROXECTO

2.1 Descrición xeral do proxecto

Nota explicativa: Especificarase a finalidade da xeración fotovoltaica e a actividade do solicitante no emprazamento

2.2 Descrición do campo fotovoltaico

2.3 Descrición do sistema de acumulación de baterías

Nota explicativa: Especificarase claramente número, marca, conxicionado serie/ paralelo, tensións, capacidade C10, enerxía almacenada, etc.

2.4 Descrición do sistema de inversores/reguladores

2.4.1 Inversores e reguladores

2.4.2 Sistema de limitación de potencia xerada, antivertido ou inxección cero.

Nota explicativa: Incluirase tamén, de ser o caso, en detalle os equipos de limitación de potencia xerada, antivertido ou inxección cero.

2.5 Grao de integración dos paneis

Nota explicativa: explicarase claramente a disposición dos paneis sobre a superficie soporte (orientación, inclinación, terraza horizontal, chan, superposición, cuberta inclinada, marquesiña, etc.) acompañando plano en planta e croquis para ver o tipo de integración. As fotografías onde van os paneis antes da instalación achegaranse no Anexo IV

3. GRAO DE AUTOCONSUMO DA INSTALACIÓN

3.1 DATOS DO CONSUMO ELÉCTRICO

Titular	
CUPS	
Tarifa	
Potencias contratadas (kW)	
Consumo eléctrico anual (kWh)	
Período	

3.2 BALANCE SISTEMAS CONECTADOS Á REDE

MES	DATOS HISTÓRICOS CONSUMO (kWh) ⁽¹⁾	XERACIÓN (kWh)	AUTOCONSUMO INSTANTÁNEO (kWh)	AUTOCONSUMO TOTAL CON BATERÍAS (kWh)	EXCEDENTE (kWh) ⁽²⁾	APORTE FINAL A REDE (kWh) ⁽²⁾
Xaneiro						
Febreiro						
Marzo						
Abril						
Maio						
Xuño						
Xullo						
Agosto						
Setembro						
Outubro						
Novembro						
Decembro						
TOTAL						

(1) Estes valores deberán ser coherentes cas facturas incluídas no anexo B

(1) No caso de que non existan facturas xustificárase axeitadamente a estimación do consumo da instalación

(2) En sistemas de inxección cero ou illadas estes valores serán cero

Resumo de xeración	
Potencia pico instalada (kWp)	
Potencias contratadas por periodo(kW)	
Relación potencia contratada ⁽¹⁾/potencia pico instalación	
Horas equivalentes (enerxía xerada anual/Ppico)	
Enerxía xerada ⁽²⁾	
% Autoconsumo respecto da enerxía consumida anual	
% Autoconsumo respecto da enerxía xerada anual	
% Excedentes respecto da enerxía consumida anual	
% Excedentes respecto da enerxía xerada anual	

(1) Como potencia contratada considérase o valor máximo contratado nos periodos tarifarios

(2) Por modelo PV Gis ou similar

(3) Nos casos de sistemas antivertido sería cero.

Relación do consumo eléctrico fronte ao rateo 1500*kWp

Nota explicativa: avaliarase cal dos dous valores é superior

Cálculo de enerxía xerada anual

Nota explicativa: Calcularase en función das variables do proxecto (Radiación solar, orientación e inclinación, pérdidas, , etc.)

Cálculo de enerxía autoconsumida anual

Nota explicativa: en función das curvas de demanda diaria , xeración solar e grao de almacenamento (se é o caso), calcularase a parte de enerxía xerada que vai para autoconsumo, excedentes e consumida da rede.

3.3 SISTEMAS ILLADOS

Nota explicativa: no caso das illadas incluírase tamén a enerxía anual aportada pola fonte auxiliar cando non chegue a xeración solar para cubrir a demanda eléctrica.

Potencia pico instalada (kWp)		
Capacidade almacenamento baterías (kWh)		
Energía eléctrica consumida anual (kWh)	C	
Energía eléctrica consumida día (kWh)	C/365	
Energía xerada anual teórica ⁽¹⁾ (kWh)	X	
Energía solar autoconsumida anual con baterías (kWh)	AU	
Energía aportada pola fonte auxiliar	Aux=C-AU	
% Autoconsumo solar	100 x AU/C	
% Fonte auxiliar	100 x (Aux)/ C	
Horas efectivas autoconsumo solar	(X-Aux)/Ppico	

(1) Por modelo PV Gis ou similar.

Cálculo de enerxía xerada anual

Nota explicativa: Calcularase en folla de cálculo en función das variables do proxecto (Radiación solar, orientación e inclinación, pérdidas, , etc.)

Cálculo de enerxía autoconsumida anual

Nota explicativa: en función das curvas de demanda diaria , xeración solar e grao de almacenamento (se é o caso), calcularase en folla de cálculo a parte de enerxía xerada que vai para autoconsumo, excedentes e consumida da rede.

4. XUSTIFICACIÓN DAS EMISIÓNS EVITADAS DE CO₂

O solicitante determinará as emisións evitadas de CO₂ ao empregar tecnoloxías de enerxías renovables que poderá estimar pola seguinte fórmula.

En instalacións illada ou conectada sen excedentes:

$$\text{Emisións evitadas (t CO}_2\text{/ano)} = (\text{Enerxía solar autoconsumida anual (kWh/ano)} * (0,357)/1000$$

En instalacións conectadas con excedentes:

$$\text{Emisións evitadas (t CO}_2\text{/ano)} = (\text{Enerxía solar xerada anual (kWh/ano)} * (0,357)/1000$$

Combustible	FACTORES DE EMISIONES DE CO ₂ (kg CO ₂ /Energía final (kWh))
Electricidad convencional	0,357
Gasóleo calefacción	0,311
GLP	0,254
Gas Natural	0,252
Carbón	0,472
Biomasa no densificada	0,018

(Fuente: IDAE. Ministerio de Industria, Energía y Turismo)

Táboa. Factores de emisións.

5. RESUMEN ORZAMENTO DESAGREGADO POR PARTIDAS ELIXIBLES (especificar estas seis partidas cos equipos a instalar)

ORZAMENTO SEN IVE	€
Paneis fotovoltaicos	
Estrutura soporte	
Baterías	
Inversores	
Cadros e material eléctrico	
Man de obra e posta en marcha	
TOTAL SEN IVE	
% IVE	
TOTAL CON IVE	

Nota: deberá coincidir este orzamento resumen coa oferta elixida. No caso de equipos inversores todo en uno que incorporen xa as baterías poderíase descompoñer en dúas partidas independentes totalizando o custo de equipo

Sinatura do técnico que enche a memoria:

Nome e apelidos:

DNI:

PLANIMETRIA

- I. Plano en planta con imaxe aérea e referencia catastral
- II. Plano en planta coa ubicación dos paneis na edificación
- III. Croquis coa perfilería para avaliar o tipo de integración arquitectónica
- IV. Fotografía actual da ubicación dos paneis fotovoltaicos antes da instalación

ANEXOS

A: Folla de características técnicas dos equipos principais (paneis, inversores, reguladores, sistema antivertido, baterías)

B: Recibos eléctricos do subministro eléctrico

C: Solicitud de punto de conexión no caso de ser necesario