**Memoria técnica fotovoltaica**

**Núm. Procedemento: IN421S- XXX**

**Proxectos de instalacións fotovoltaicas FEDER**

**Convocatoria 2024-2025**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 tota**l 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 % :

1. **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, conexionado 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

1. **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 xustificarase 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*

**C*álculo 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 incluirase 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) |  |  |
| Enerxía eléctrica consumida anual (kWh) | C |  |
| Enerxía eléctrica consumida día (kWh) | C/365 |  |
| Enerxía xerada anual teórica (1) (kWh) | X |  |
| Enerxía solar autoconsumida anual con baterías (kWh) | AU |  |
| Enerxía 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.*

1. **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:

Emisións evitadas (t CO2/ano) = (Enerxía solar autoconsumida anual (kWh/ano)\* (0,357)/1000

En instalacións conectadas con excedentes:

Emisións evitadas (t CO2/ano) = (Enerxía solar xerada anual (kWh/ano)\* (0,357)/1000

|  |
| --- |
|  |
| Táboa. Factores de emisións. |

1. **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: Solicitude de punto de conexión no caso de ser necesario