**Memoria técnica fotovoltaica**

**Núm. Procedemento: IN421O**

**Proxectos de instalacións fotovoltaicas FEADER**

**Convocatoria 2024**

|  |  |
| --- | --- |
| **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

**Baterías de acumulación**

* SI Capacidade Enerxía almacenada diaria en baterías: \_\_\_\_\_ kwh
* NON

Tipos de baterías:

* Litio
* Pb-ácido (non subvencionable)
* Resto de baterías

**Potencia pico tota**l en paneis fotovoltaicos: \_\_\_\_\_\_\_ **kWp**

Potencia nominal en inversores: \_\_\_\_\_\_\_ kWn

**Tipo de paneis fotovoltaicos:**

* Alto rendimiento (maior de 24%)
* Silicio monocristalino
* Silicio policristalino
* Outros: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rendimento panel % :

**Integración arquitectónica dos paneis**

* Superposición na cuberta coa mesma inclinación (coplanar).
* Marquesina
* Outros

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**

**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 do tipo de integración.*

*Achegar fotos onde van os paneis antes da instalación*

1. **XUSTIFICACIÓN DA DEMANDA ELÉCTRICA ANUAL E BALANCE ENERXÉTICO**

**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) \*** | **XERACIÓN (kWh)** | **AUTOCONSUMO INSTANTÁNEO (kWh)** | **AUTOCONSUMO TOTAL CON BATERÍAS (kWh)** | **EXCESOS (kWh)\*\*** | **APORTE REDE FINAL (kWh)\*\*** |
|
|
| Xaneiro |  |  |  |  |  |  |
| Febreiro |  |  |  |  |  |  |
| Marzo |  |  |  |  |  |  |
| Abril |  |  |  |  |  |  |
| Maio |  |  |  |  |  |  |
| Xuño |  |  |  |  |  |  |
| Xullo |  |  |  |  |  |  |
| Agosto |  |  |  |  |  |  |
| Setembro |  |  |  |  |  |  |
| Outubro |  |  |  |  |  |  |
| Novembro |  |  |  |  |  |  |
| Decembro |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TOTAL |  |  |  |  |  |  |

(\*) Estes valores deberán ser coherentes cos incluídos no anexo B

(\*\*)En sistemas de inxección cero ou illadas serán cero

|  |  |
| --- | --- |
| Potencia pico instalada (kWp) |  |
| Potencias contratadas (kW) |  |
| Horas equivalentes (enerxía xerada anual/Ppico) |  |
| Enerxía xerada (\*) |  |
| Enerxía autoconsumida anual sen baterías (kWh) |  |
| Enerxía excedentaria á rede sen baterías (kWh) \*\* |  |
|  |  |
| Enerxía autoconsumida anual con baterías (kWh) |  |
| Enerxía excedentaria á rede con baterías (kWh) \*\* |  |

*\* Por modelo PV Gis ou similar*

*\*\* Nos casos de sistemas antivertido sería cero.*

|  |  |
| --- | --- |
| % Autoconsumo respecto da enerxía consumida anual |  |
| % Autoconsumo respecto da enerxía xerada anual |  |

|  |  |
| --- | --- |
| % Excedentes respecto da enerxía consumida anual |  |
| % Excedentes respecto da enerxía xerada anual |  |

*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**

*No caso das illadas incluirase tamén a enerxía anual aportada pola fonte auxiliar cando non chegue a xeración solar para cubrir a demanda eléctrica.*

*Esta enerxía aportada pola fonte auxiliar nos sistemas illados equivale á columna H CONSUMO DA REDE que aparece na pestaña Balance Económico do excel*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Kwh/ano** |
| Potencia pico instalada (kWp) |  |
| Capacidade almacenamento baterías (kWh) |  |
| Enerxía eléctrica consumida anual (C) |  |
| Enerxía eléctrica consumida día (C/365) |  |
|  |  |
| Enerxía xerada anual teórica (X) \* |  |
| Enerxía solar autoconsumida anual con baterías (AU) |  |
| Enerxía aportada pola fonte auxiliar (Aux=C-AU) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Horas efectivas autoconsumo solar  (X-Aux)/Ppico |  |

|  |  |
| --- | --- |
| % Autoconsumo solar 100 x AU/C |  |
| % Fonte auxiliar 100 x (Aux)/ C |  |

*\* Por modelo PV Gis ou similar.*

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*

**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 ver o tipo de integración arquitectónica

IV Foto 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: Última factura do consumo eléctrico e xustificación da enerxía eléctrica anual consumida na vivenda

C: Simulación produción enerxética mediante PV GIS ou similar.

**Sinatura do técnico que enche a memoria:**

**Nome e apelidos:**

**DNI:**