**MEMORIA TÉCNICA**

**INSTALACIÓNS DE ENERXÍAS RENOVABLES TÉRMICAS NO SECTOR RESIDENCIAL**

**(SOLAR TÉRMICA)**

**Núm. Procedemento: IN422M**

**Convocatoria 2021-2023**

|  |
| --- |
| **ENTIDADE COLABORADORA** |
| **Código** |  |
| **Nome da entidade** |  |
| **Teléfono de contacto**  |  |

|  |
| --- |
| **Nome do solicitante** |
|  |
| **Título do proxecto** |
|  |
| **Programa de incentivos:** **PROGRAMA 6**  |

1. **BREVE DESCRICIÓN DO PROXECTO**

|  |
| --- |
| **DATOS DA PERSOA SOLICITANTE** |
| NOME/RAZÓN SOCIAL | PRIMEIRO APELIDO | SEGUNDO APELIDO | NIF |
|  |  |  |  |
| TELÉFONO 1 | TELÉFONO 2 | CORREO ELECTRÓNICO |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **TIPO DE SOLICITANTE** |
| [ ]  PERSOA FÍSICA [ ]  TERCEIRO SECTOR [ ]  AA.PP. [ ]  AUTÓNOMO [ ]  COMUNIDADE PROPIETARIOS |

|  |
| --- |
| **UBICACIÓN DA INSTALACIÓN PROXECTADA** |
| ENDEREZO DO PROXECTO (Rúa; nº) |  |
| CÓDIGO POSTAL | PROVINCIA | CONCELLO | LOCALIDADE | PARROQUIA |
|  |  |  |  |  |
| COORDENADAS UTM X (ETRS 89): | COORDENADAS UTM Y (ETRS 89): | REFERENCIA CATASTRALONDE SE UBICA A INSTALACIÓN: |
|  |  |  |
| TIPO DE VIVENDA | [ ]  UNIFAMILIAR[ ]  PLURIFAMILIAR  |
| PARA BLOQUE DE VIVENDAS | Nº VIVENDAS:Nº LOCAIS: |
| TIPO DE ACTUACIÓN | [ ]  NOVA [ ]  SUBSTITUCIÓN[ ]  AMPLIACIÓN [ ]  HIBRIDACIÓN  |

|  |
| --- |
| **DATOS INSTALACIÓN EXISTENTE** |
| DESMANTÉLANSE INSTALACIÓNS EXISTENTES? |  |
| FONTE DE ENERXÍA EMPLEADA ACTUALMENTE |  |
| CONSUMO ACTUAL DE ENERXÍA |  |

1. **DATOS TÉCNICOS DA INSTALACIÓN**

|  |
| --- |
| **DATOS PANEIS SOLARES TÉRMICOS (1)** |
| NÚMERO CAPTADORES |  |
| MARCA |  |
| MODELO |  |
| POTENCIA UNITARIA (kW) (2) |  |
| POTENCIA TOTAL (kW) |  |
| ENERXÍA ANUAL ESTIMADA (kWh) |  |
| CALIFICACIÓN ETIQUETA ENERXÉTICA EQUIPO |  |
| RENDEMENTO ÓPTICO DO CAPTADOR (ŋ0) |  |
| COEFICIENTE LINEAL DE PÉRDEDAS TÉRMICAS (W/m2K2) |  |
| COEFICIENTE CUADRÁTICO DE PÉRDEDAS TÉRMICAS (W/m2K2) |  |
| SUP. APERTURA UNITARIA (m2) / SUP. APERTURA TOTAL (m2) |  |

1. As instalacións realizadas deberán cumprir, cando corresponda, cos requisitos establecidos no Regulamento de Instalacións Térmicas dos Edificios (RITE).
2. A potencia de xeración calcularase tendo en conta a ratio de 0,7kW/m2 área total do captador.
3. **DEMANDA TÉRMICA E RENDEMENTOS**

|  |
| --- |
| **APLICACIÓNS PREVISTAS NA INSTALACIÓN (3)** |
| AUGA QUENTE SANITARIA | [ ]   |
| CALEFACCIÓN | [ ]  |
| OUTRAS, se procede (INDICAR): | [ ]   |

1. Marcar os cadros que correspondan.
	1. **AUGA QUENTE SANITARIA**

|  |
| --- |
| **DEMANDA TÉRMICA ANUAL AQS** |
| Nº USUARIOS |  |
| TEMPERATURA AQS (ºC) |  |
| DEMANDA TÉRMICA AQS (Kwh/ano) |  |

**XUSTIFICACIÓN DEMANDA TÉRMICA ANUAL(4) :**

|  |
| --- |
| Cálculo da demanda térmica anual no quecemento de AQS: |

1. O dimensionado da instalación, para evitar sobrecalentamientos, debe realizarse tendo en conta que en ningún mes do ano a enerxía producida pola instalación poderá superar o 110 % da demanda enerxética e en non máis de tres meses o 100%, e a estes efectos non se tomarán en consideración aqueles períodos de tempo nos cales a demanda enerxética sitúese un 50 % por debaixo da media correspondente ao resto do ano, tomándose medidas de protección no seu caso. (segundo establece a actualización do documento básico DB-HE “Aforro de enerxía”, do Código Técnico da Edificación, que recolle a Orde FOM/1635/2013, de 10 de setembro)
	1. **CALEFACCIÓN**

|  |
| --- |
| **DATOS CALEFACCIÓN** |
| TIPO DE EMISOR | TEMPERATURA DE INTERCAMBIO (ºC) | SUPERFICIE (m2) |
| Chan radiante | [ ]   |  |  |
| Radiador de baixa temperatura | [ ]   |  |  |
| Ventiloconvectores | [ ]   |  |  |
| Radiador convencional | [ ]  |  |  |
| Outros (especificar) : | [ ]   |  |  |

|  |
| --- |
| **DEMANDA TÉRMICA ANUAL CALEFACCIÓN** |
| DEMANDA TÉRMICA CALEFACCIÓN (Kwh/ano) |  |

**XUSTIFICACIÓN DEMANDA TÉRMICA ANUAL:**

|  |
| --- |
| Cálculo da demanda térmica anual en calefacción: |

* 1. **OUTRAS APLICACIÓNS**

|  |
| --- |
| **OUTRAS DEMANDAS TÉRMICAS** |
| Aplicación:Temperatura de intercambio (ºC):Demanda térmica da aplicación (Kwh/ano):**XUSTIFICACIÓN DEMANDA TÉRMICA ANUAL DA APLICACIÓN**Cálculo da demanda térmica anual da aplicación: |

1. **DESCRICIÓN DO PROXECTO**
	1. **Descrición técnica do proxecto**

*Nota explicativa:*

*Explicarase claramente a disposición da instalación, os compoñentes principais da instalación, as actuacións a realizar, etc.*

***No caso de ter instalacións de xeración previas a nova actuación, achegaranse fotografías dos equipos da instalación existente (en Anexo)***

* 1. **Descrición do sistema de monitoraxe da enerxía térmica**

*Nota explicativa: Especificarase marca e modelo do sistema instalado.*

*Este sistema deberá mostrar como mínimo a produción enerxética renovable en termos diario, mensual e anual, e o correspondente consumo enerxético para os mesmos períodos. Poderá ademais mostrar datos adicionais coma: emisións de CO2 evitadas e aforro económico xerado para o propietario da instalación.*

*Deberá existir unha pantalla nun lugar visible que mostre estes datos de forma actualizada.*

*Adicionalmente esta mesma información deberá ser accesible a través de dispositivo móbil*

* 1. **Informe para proxectos de mais de 100kW**

*Nota explicativa: para aqueles proxectos que superen os 100kW de potencia nominal instalada requirirase un informe que achegue a seguinte documentación*

Achegar coma un anexo

* + 1. **Plan estratéxico**

*Nota explicativa: se indicará a orixe ou lugar de fabricación (nacional, europeo ou internacional) dos compoñentes da instalación e o seu impacto ambiental, incluíndo o almacenamento, os criterios de calidade ou durabilidade utilizados para seleccionar os distintos compoñentes, a interoperabilidade da instalación ou o seu potencial para ofrecer servizos ao sistema, así como o efecto tractor sobre PEMES e autónomos que se espera que teña o proxecto. Poderá incluír, ademais, estimacións do seu impacto sobre o emprego local e sobre a cadea de valor industrial local, rexional e nacional.*

* + 1. **Principio de non causar dano significativo**

*Nota explicativa: Xustificación do cumprimento polo proxecto do principio de non causar dano significativo a ningún dos obxectivos ambientais establecidos no Regulamento (UE) 2020/852*

*Se a actuación non supera o 100 kW de potencia o solicitante deberá presentar unha declaración responsable deste cumprimento. (achegar coma un anexo)*

* + 1. **Valorización dos residuos**

*Nota explicativa: memoria resumen onde se recolla a cantidade total de residuo xerado, clasificados por códigos LER, e os certificados dos xestores de destino, onde se indique a porcentaxe de valorización alcanzado*

.

1. **RESUMEN ORZAMENTO DESAGREGADO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ORZAMENTO DA SOLICITUDE SEN IVE** | **€** |
| **Instalación Enerxía Renovable** |  |
| **Incorporación chan radiante, se procede** |  |
| **Incorporación radiadores de baixa temperatura, se procede** |  |
| **Incorporación de ventiloconvectores, se procede** |  |
| **Desmantelamento instalacións existentes** |  |
| **TOTAL SEN IVE** |  |
| **% IVE** |  |
| **TOTAL CON IVE** |  |

***Nota: deberá coincidir este orzamento resumen coa oferta elixida.***

*No caso de que existan diverxencias importantes entre o orzamento da solicitude e a oferta elixida deberá xustificar as diferenzas.*

* 1. **ORZAMENTO DESAGREGADO POR PARTIDAS ELEXIBLES**

|  |  |
| --- | --- |
| **Custos subvencionables** | **€** |
| Paneis solares térmicos |  |
| Chan radiante |  |
| Radiadores de baixa temperatura |  |
| Ventiloconvectores |  |
| Equipamentos auxiliares |  |
| Man de obra e posta en marcha |  |
| Sistema de xestión, control e monitoraxe |  |
| Obra civil |  |
| Desmantelamento de instalacións existentes |  |
| Redacción do proxecto o memoria técnica |  |
| Coste da dirección facultativa |  |
| Coordinación de seguridade e saúde nas obras |  |
| Custo de xestión da solicitude da axuda |  |
| Custo de xestión da solicitude da xustificación |  |
| Informe auditor da conta xustificativa, se procede |  |
| **TOTAL SEN IVE** |  |
| **% IVE** |  |
| **TOTAL CON IVE** |  |

*Nota: As contías totais indicadas neste orzamento deberán coincidir cos totais do orzamento da solicitude de axuda (Táboa anterior)*

1. **ANEXOS**
2. Plano en planta con imaxe aérea e referencia catastral
3. Plano en planta coa ubicación dos paneis térmicos na edificación.
4. Esquema do principio da instalación.
5. Folla de características técnicas dos equipos principais (paneis solares térmicos, sistema de monitoraxe, emisores térmicos, etc.).

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

**Nome e apelidos:**

**DNI:**