**Memoria técnica Proxectos de Enerxías Renovables 2024**

**Núm. Expediente: xxxxxxx**

**AXUDAS A INDUSTRIA DA AUTOMOCIÓN EN GALICIA**

|  |
| --- |
| **Nome/Razón social do solicitante** |
|  |
| **Nome do proxecto** |
|  |
| **Situación do proxecto** |
| **Provincia:** | **Concello:** |
|  |  |

**Parte I: DESCRICIÓN DA EMPRESA**

1. **PRESENTACIÓN DO GRUPO EMPRESARIAL**

|  |
| --- |
| **¿ A persoa solicitante ten a consideración de “empresa autónoma”, por non poder cualificarse como empresa asociada, nin como empresa vinculada, segundo se define no anexo I do Regulamento 651/2014 da Comisión, do 17 de xuño de 2014 (DO L 187, do 26.6.2014).** **?** Marque cun “X” a opción que corresponda |
| **[ ]  Sí** |
| **[ ]  Non** |

**No caso de ser empresa asociada ou vinculada describir a continuación o grupo empresarial do que forma parte. Indicar os centros de traballo ubicados en Galicia:**

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **¿Existe socio gran empresa ou empresa pública con máis do 25% de participación? Marque cun “X” a opción que corresponda**  |
| **[ ]  Sí** |
| **[ ]  Non** |

1. **PRESENTACIÓN DA EMPRESA E SÚA ACTIVIDADE**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Información a detallar |
| **Tamaño da empresa conforme ao establecido no anexo I do Regulamento 651/2014** **(marcar cunha “X”)** | ( ) Pequena empresa( ) Mediana empresa( ) Gran empresa |
| **CNAE da empresa** | CNAE ao que se refire o obxecto social da empresa |
| **Actividade principal** | Descrición da actividade principal |
| **Actividades complementarias (se é o caso)** | Descrición |
| **Facturación total da empresa e % dedicada ao sector de automoción** |  |
| **¿A entidade é membro do Clúster de Empresas de Automoción de Galicia (CEAGA)?** |  |

* 1. **Materias primas empregadas:**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Produtos finais ou servizos:**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Instalacións do proceso produtivo (enumerar as instalacións características e incluír un diagrama de bloques do proceso produtivo identificando cada unha das operacións):**

|  |
| --- |
|  |

1. **CONSUMOS ENERXÉTICOS**

Indique os datos do consumo enerxético do centro de traballo no que se realiza a actuación. No caso de que a situación de partida consista nunha inversión con menos eficiencia enerxética que corresponda a practica comercial normal no sector ou actividade deberá xustificarse o consumo enerxético de referencia fundamentando as hipótese de cálculo empregadas.

|  |  |
| --- | --- |
| RELACIÓN DE FACTURAS ANO 2023: Indique produto enerxético (1):  |  |
| Mes Factura | Período de facturación | Enerxía (Indicar unidades da factura) (2) | Enerxía  |
| Data inicial | Data final |  | (MWh) |
|  1 |   |   |   |   |
|  2 |   |   |   |   |
|  3 |   |   |   |   |
|  4 |   |   |   |   |
|  5 |   |   |   |   |
|  6 |   |   |   |   |
|  7 |   |   |   |   |
|  8 |   |   |   |   |
|  9 |   |   |   |   |
|  10 |   |   |   |   |
|  11 |   |   |   |   |
|  12 |   |   |   |   |
| TOTAL |  |   |

(1) Indique o produto enerxético por exemplo: electricidade, fuel, gas natural, gasóleo, …

(2) Indique a unidade utilizada na facturación por exemplo: toneladas de fuel, kWh gas natural, litros de gasóleo, …

**Parte II: DESCRICIÓN DO PROXECTO PARA O QUE SE SOLICITA AXUDA**

1. **XUSTIFICACIÓN EFECTO INCENTIVADOR**
	1. **DECLARACIÓN DATA DE INICIO**

 A entidade declara que a axuda solicitada ten efecto incentivador sobre o proxecto. En particular, que non se iniciaron os traballos relacionados co proxecto, entendendo como «inicio dos traballos»: ou ben o inicio dos traballos de construción no investimento, ou ben o primeiro compromiso en firme para o pedido de equipos ou outro compromiso que faga o investimento irreversible, se esta data é anterior; a compra de terreos e os traballos preparatorios como a obtención de permisos e a realización de estudos previos de viabilidade non se consideran o inicio dos traballos; no caso dos traspasos, «inicio dos traballos» é o momento en que se adquiren os activos vinculados directamente ao establecemento adquirido

|  |  |
| --- | --- |
| **DATA PREVISTA DE INICIO DOS TRABALLOS** |  |
| **DATA PREVISTA DE FIN DOS TRABALLOS** |  |

1. **DESCRICIÓN DAS ACTUACIÓNS A REALIZAR**

**5.1 Tecnoloxía ou tecnoloxías a instalar (indique as que corresponda)**

[ ]  Renovables eléctricas para autoconsumo

 [ ]  Instalación de fotovoltaica.

 [ ]  Instalacións de minieólica.

 [ ]  Instalación de almacenamento eléctrico. Indicar tecnoloxía: ................

 [ ]  Outros. Indicar tecnoloxía: ................

[ ]  Renovables térmicas

 [ ]  Instalación de biomasa

 [ ]  Instalación de aerotermia

 [ ]  Instalación de xeotermia

 [ ]  Instalación de solar térmica en paneis planos

 [ ]  Instalación de solar térmica en tubos de baleiro

 [ ]  Almacenamento térmico. Indicar tecnoloxía: ................

 [ ]  Outros. Indicar tecnoloxía: ................

[ ]  Hidróxeno verde

 [ ]  Instalación de produción

 [ ]  Instalación de distribución ou consumo

* 1. **Descrición da situación actual cuantificando as necesidades enerxéticas**

|  |
| --- |
| (Para cada unha das actuacións) |

* 1. **Descrición da/s actuación/s de produción de enerxías renovables**

Indicar a/s actuación/s proxectada/s, que equipamentos se van a instalar, a súa potencia, a capacidade de produción anual e a porcentaxe de autoconsumo prevista.

No caso de instalacións de biocarburantes, biolíquidos, biogás, e combustible de biomasa deben xustificar que cumpren os criterios de sostibilidade e redución das emisións de gas de efecto invernadoiro da Directiva (UE) 2018/2001 e os seus actos de execución ou delegados e se produciran a partir das materias primas enumeradas no anexo IX de dita Directiva.

No caso de bombas de calor xustificar que o sistema pode ser considerado como renovable, o que se verificará conforme a norma UNE-EN 14825/2012, UNE-EN 12309 ou mediante o cumprimento dos requirimentos mínimos incluídos no documento “Prestacións medias estacionais das bombas de calor para a produción de calor en edificios”, emitido polo Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, en función das características da instalación. Polo tanto, para xustificar esta condición, deberá achegarse a documentación xustificativa do SCOPnet para clima cálido ou ben o ensaio para a obtención do COP, do factor de corrección FC e do factor de ponderación FP segundo a zona climática e o tipo de instalación

|  |
| --- |
| (Para cada unha das actuacións) |

* 1. **Descrición da/s actuación/s que non producen directamente enerxías renovables (almacenamento, equipos consumidores de enerxías renovables,...)**

Indicar as características da/s instalación/s proxectadas.

No caso de instalacións de almacenamento xustificar que estea conectado a unha instalación de enerxías renovables existente. O compoñente de almacenamento absorberá polo menos o 75% da súa enerxía de instalacións de xeración de enerxía renovable directamente conectadas, sobre unha base anual, non sendo subvencionables as baterías de chumbo-ácido.

No caso de equipos de equipos de distribución/consumo de hidróxeno xustificar a orixe renovable da electricidade (estarase ao disposto no Regulamento delegado (UE) 2023/1184 polo que se completa a Directiva (UE) 2018/2001 sobre fontes de enerxía renovable).

|  |
| --- |
| (Para cada unha das actuacións) |

* 1. **Capacidade de almacenamento**

Indicar na seguinte táboa as instalacións previstas para o almacenamento de enerxía.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tecnoloxía** | **Capacidade de almacenamento (kWh)** | **Rendemento ciclo carga-descarga** **(%)** |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. **Xustificación do autoconsumo**

Para cada tecnoloxía comparar as curvas previstas de produción renovable coas curvas previstas de consumo xustificando o nivel de autoconsumo previsto.

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Descrición da ubicación prevista**

Detallar a ubicación prevista das instalacións e a obra civil asociada as actuacións.

|  |
| --- |
| (Para cada tecnoloxía) |

* 1. **Datos de conexión das instalación de xeración/almacenamento eléctrico.**

Indique os datos de conexión da instalación de xeración eléctrica de autoconsumo obxecto da presente solicitude de axuda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Conexión da instalación | [ ]  Conectada á rede de distribución eléctrica | [ ]  Illada da rede (sen subministración) |
| Indicar o CUPS da subministración: |
| Modalidade de autoconsumo | [ ]  Sen excedentes | [ ]  Con excedentes |
| Tipo de autoconsumo | [ ]  Individual | [ ]  Colectivo |

**Necesidade de autorizacións da instalación de xeración eléctrica obxecto da presente subvención.**

|  |
| --- |
| **Indique se conforme ao artigo 53 da Lei 24/2013 do sector eléctrico a instalación prevista require:**  |
| Autorización administrativa previa e de construción | [ ]  SI | [ ]  NON |
| No caso de non requirirse autorización administrativa previa e de construción xustificar o motivo: |

No caso de requirirse autorización administrativa previa e de construción deberá achegarse anexa a este documento copia das correspondentes autorizacións emitidas polo órgano competente.

1. **Produción e horas anuais asociadas ao proxecto**

Indicar na seguinte táboa os valores de produción anual asociados ao proxecto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tecnoloxía** | **Potencia a instalar (kW) (1)** | **Horas anuais equivalentes de produción (horas/ano)** | **Produción anual prevista (MWh/ano)** | **Produción anual prevista autoconsumida (MWh/ano)** | **Porcentaxe de enerxía producida autoconsumida (%)** | **Rendemento enerxético (2)** | **Potencia de instalacións preexistentes (kW)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Para fotovoltaica considérase potencia nominal da instalación a potencia mínima entre a potencia nominal dos inversores e o sumatorio da potencia pico dos paneis instalados. En instalacións illadas da rede a potencia nominal coincidirá co sumatorio da potencia pico dos paneis instalados. No caso de instalacións de bombas de calor (aerotermia e xeotermia), tomaranse como temperaturas de referencia para o cálculo da potencia: 0/35 ºC para bombas de calor xeotérmicas e 7/35 ºC para aerotermia. No caso das instalacións de solar térmica, considerarase como potencia térmica nominal a correspondente a unha radiación de 1.000 W/m2 e un salto térmico de 50º C.
2. Para módulos fotovoltaicos indicarase a eficiencia enerxética para unha irradiación de 1000 W/m2 e a unha temperatura de 25 ºC. No caso de bombas de calor o sistema deberá poder ser considerado como renovable, o que se verificará conforme a norma UNE-EN 14825/2012, UNE-EN 12309 ou mediante o cumprimento dos requirimentos mínimos incluídos no documento “Prestacións medias estacionais das bombas de calor para a produción de calor en edificios”, emitido polo Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, en función das características da instalación. Polo tanto, para xustificar esta condición, deberá achegarse a documentación xustificativa do SCOPnet para clima cálido ou ben o ensaio para a obtención do COP, do factor de corrección FC e do factor de ponderación FP segundo a zona climática e o tipo de instalación.
3. **ORZAMENTO DETALLADO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Equipos, instalacións, montaxe e posta en marcha (segregar os investimentos por tecnoloxía)** | **Tecnoloxía (\*)** | **Unidades** | **Prezo unitario** | **Investimento****(sen IVE)** |
| **Material** | **Man de obra** |
|  |  |  |  |  | € |
|  |  |  |  |  | € |
|  |  |  |  |  | € |
|  |  |  |  |  | € |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | € |
|  |  |  |  |  | € |
|  | ***TOTAL (sen IVE)*** | € |
|  | ***IVE (%)*** |  % |
|  | ***TOTAL (con IVE)*** | € |

|  |
| --- |
|  |

\*Diferenciar os investimentos asociados a cada tecnoloxía. Por exemplo: fotovoltaica, minieólica, almacenamento eléctrico, biomasa, aerotermia, xeotermia, solar térmica con paneis planos, solar térmica con tubos de baleiro,...

1. **CUSTE SUBVENCIONABLE DA ACTUACIÓN**

|  |  |
| --- | --- |
| Custe subvencionable da actuación asociado a instalacións de produción renovable(€) (1) |  |
| Custe subvencionable da actuación asociado a instalacións que non producen directamente enerxías renovable(€). Tales como instalacións de almacenamento ou distribución ou consumo de hidróxeno verde (1) |  |

1. Custe do investimento para o que se solicita a subvención limitado no seu caso polo custes elixibles máximos establecidos nas bases da convocatoria.

1. **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA**

1) Plano de situación das instalacións no establecemento coa distribución prevista dos equipos.

2) Fotografías que reflictan a situación actual.

3) Características técnicas dos equipamentos subministradas polo fabricante.

4) Tres ofertas para investimentos iguales o superiores a 15.000 €.

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

**Nome e apelidos:**

**DNI:**

**Titulación:**