**MEMORIA DESCRIPTIVA PARA PROYECTOS DE NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA ENMARCADOS EN LA LÍNEA DE AYUDAS “DESCARBONIZACIÓN EN EL SECTOR ENERGÉTICO Y MEJORA DE LA INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES”**

****

|  |
| --- |
| Programa de ayudas a proyectos de nuevos modelos de negocio en la transición energética en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.Actuación: Convocatoria para proyectos nuevos modelos de negocio en la transición energética de la línea de ayudas de descarbonización en el sector energético y mejora de la integración de energías renovables. |
| **Título del Proyecto:** |

**Bases reguladoras:**

Orden TED/1359/2022, de 28 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas para proyectos de nuevos modelos de negocio en la transición energéticaen el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

**Convocatoria:**

Resolución de 2 de junio de 2023, del Consejo de Administración de E.P.E. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P. por la que se aprueba la primera convocatoria de ayudas para para la concesión de ayudas para proyectos de nuevos modelos de negocio en la transición energéticaen el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Nota: La extensión máxima del documento de la Memoria Descriptiva será de 80 páginas (incluyendo portada e índice). Se deberá mantener la estructura de apartados proporcionada en este modelo.

ÍNDICE

[1. INTRODUCCIÓN 4](#_Toc137041400)

[1.1 IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SOLICITANTE DE LA AYUDA 4](#_Toc137041402)

[1.2 DEFINICIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO A REALIZAR 4](#_Toc137041404)

[2. VIABILIDAD ECONÓMICA 6](#_Toc137041406)

[2.1 EXPLICACIÓN DEL PLAN DE NEGOCIO 6](#_Toc137041407)

[2.2 INFORMACIÓN Y DETALLE DE LOS GASTOS 6](#_Toc137041408)

[3. PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE 7](#_Toc137041409)

[3.1 GRADO DE REDUCCIÓN DE EMISIONES O CONTRIBUCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR 7](#_Toc137041410)

[3.1.i. Grado de reducción de emisiones 7](#_Toc137041411)

[3.1.ii. Contribución a la economía circular 7](#_Toc137041412)

[3.2 CONTRIBUCIÓN A otros OBJETIVOS DE ENERGÍA Y CLIMA 8](#_Toc137041413)

[4. ESCALABILIDAD Y POTENCIAL DE MERCADO 8](#_Toc137041414)

[4.1 ANÁLISIS DE MERCADOS 9](#_Toc137041415)

[4.2 PLAN DE COMERCIALIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN 9](#_Toc137041416)

[5. VIABILIDAD DEL PROYECTO 9](#_Toc137041417)

[5.1 EQUIPO 9](#_Toc137041418)

[5.2 PLAN DE EJECUCIÓN 9](#_Toc137041419)

[5.3 RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA 10](#_Toc137041420)

[5.4 RESULTADOS DEL PROYECTO 10](#_Toc137041421)

[6. EXTERNALIDADES 10](#_Toc137041422)

[6.1 IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y EMPLEO 10](#_Toc137041423)

[6.2 ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES 12](#_Toc137041425)

[6.3 IMPACTO DEL PROYECTO EN LA ZONA EN LA QUE SE UBICARÁ 12](#_Toc137041426)

[6.4 GRADO DE INNOVACIÓN 13](#_Toc137041427)

# INTRODUCCIÓN

## IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SOLICITANTE DE LA AYUDA

1. Nombre / Razón Social:
2. Actividad del Solicitante:
3. Tipo de entidad solicitante, según la clasificación de los artículos 4 y 5 de la Orden TED/1359/2022, de 28 de diciembre:
4. NIF de la entidad o en su caso de la entidad representante:
5. Clasificación por tamaño de empresa según definiciones del anexo II de la Orden TED/1359/2022, de 28 de diciembre: Gran Empresa, Mediana Empresa o Pequeña Empresa:
6. Dirección, Código Postal, Localidad, Provincia y Comunidad Autónoma:

En caso de pluralidad de beneficiarios, según el artículo 5 de la Orden TED/1359/2022, de 28 de diciembre, se presentarán los datos anteriores para cada entidad beneficiaria participante en el proyecto.

## DEFINICIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO A REALIZAR

En este apartado se describirá la actuación a desarrollar en el proyecto. En concreto se incluirá:

1. Descripción general del proyecto que incluya los aspectos técnicos del proyecto de nuevo modelo de negocio más relevantes.

Indicar con una X en la tabla siguiente el único área de actividad[[1]](#footnote-2) en la que se encuadra la actuación, según el anexo I de la orden TED/1350/2022, de 29 de diciembre.

|  |  |
| --- | --- |
| Productos y servicios innovadores que proporcionen flexibilidad al sistema energético |  |
| Transformación, innovación y digitalización del sistema energético |  |
| Refuerzo de la cadena de valor del almacenamiento energético |  |
| Actividades de innovación regulatoria vinculadas a las iniciativas desarrolladas en el marco del Real Decreto 568/2022, de 11 de julio, por el que se establece el marco general del banco de pruebas regulatorio para el fomento de la investigación y la innovación en el sector eléctrico |  |

En caso de estar encuadrada en una de las tres primeras, aporte una explicación razonada acerca de cómo la actuación propuesta contribuye al área indicada:

# VIABILIDAD ECONÓMICA

## EXPLICACIÓN DEL PLAN DE NEGOCIO

En este apartado se dará una explicación razonada de los datos introducidos en la pestaña de la Memoria Económica relativa al “Plan de Negocio-Inno\_Desc”

Se aportará la justificación y detalle de los datos incluidos, de forma diferenciada, en la fase de proyecto y de explotación, donde se deberán incluir todos los ingresos y gastos previstos para el desarrollo del proyecto y su explotación, con un horizonte de 20 años. Para cada una de las fases, se indicará su duración en años, y se dará una explicación razonada de los gastos e ingresos incluidos en cada una de ellas.

En el apartado de ingresos se deberán computar los ingresos previstos durante la fase de explotación, no siendo posible imputarlo durante la fase de proyecto. En el apartado de Gastos, se incluirán los costes estimados tanto en la fase de proyecto como de explotación, englobándolos dentro de una de las categorías según la tipología de coste.

Los gastos, tanto en la fase de proyecto como de explotación, se justificarán mediante una explicación razonada de los datos aportados, teniendo en cuenta a la hora de introducir los costes, las variaciones y factores de actualización a lo largo de los años.

## INFORMACIÓN Y DETALLE DE LOS GASTOS

En este apartado se deberán describir razonadamente los importes recogidos en las pestañas de presupuesto de la Memoria Económica, de cada una de las entidades participantes en el proyecto, en relación con los costes subvencionables (los datos vinculantes serán los recogidos en la Memoria Económica), de acuerdo con la disposición quinta de la convocatoria: Gastos subvencionables.

En relación con las subcontratas, se justificarán los datos aportados en la Memoria Económica, relativos a los costes y trabajos a desarrollar por cada una de ellas.

De forma general, se establecerá una relación entre las actividades y tareas detalladas en el apartado 5.2 Plan de Ejecución de esta memoria descriptiva y su coste subvencionable asociado.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACTIVIDAD** | **DURACIÓN SEGÚN CRONOGRAMA** | **COSTE SUBVENCIONABLE****(€)** | **PRINCIPALES PARTIDAS**  |
| Actividad 1 |  |  |  |
| Tarea 1.1 |  |  |  |
| Tarea 2.1 |  |  |  |
| Actividad 2 |  |  |  |
| Tarea 1.2 |  |  |  |
| Tarea 2.2 |  |  |  |

# PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

## GRADO DE REDUCCIÓN DE EMISIONES O CONTRIBUCIÓN A LA ECONOMÍA CIRCULAR

Aportar una explicación razonada del cumplimiento del proyecto en el apartado que corresponda de los dos siguientes:

### 3.1.i. Grado de reducción de emisiones

Para aquellas actuaciones que permitan un incremento de la descarbonización del sistema energético a través de la provisión de mecanismos de flexibilidad que permitan integrar un mayor porcentaje de energías renovables, deberán demostrar una reducción sustancial de emisiones derivadas de la actuación respecto de una actuación comparable en la que no se contemplen mecanismos para la reducción de emisiones.

En este apartado se proporcionará una explicación razonada de los datos introducidos en el documento Excel “Cálculo de la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero” aportado, un desglose de los cálculos realizados, así como toda la información complementaria que se considere.

### 3.1.ii. Contribución a la economía circular

Para aquellas actuaciones relacionadas exclusivamente con soluciones que avancen en la economía circular en el ámbito del almacenamiento energético, deberán probar que su actuación contribuye de manera significativa a una mejora medioambiental vinculada a la economía circular, que vaya más allá de las exigencias de la normativa europea vigente en esta materia o en ausencia de ella.

En este apartado se proporcionará una explicación razonada de la contribución mencionada. Además, se indicarán los objetivos cuantitativos y cualitativos de la actuación, expresados como porcentajes de mejora respecto a los procesos que actualmente se ejecutan o mejora del producto o servicio puesto en el mercado según corresponda y porcentajes de mejora respecto a los obligatorios por la normativa europea (o en ausencia de la misma). Para realizar los porcentajes de mejora se tendrán en cuenta la relación entre la cantidad de materiales que entran en el proceso (input) y la cantidad de materiales que salen del proceso (output). Las actuaciones llevadas a cabo que supongan una contribución a la economía circular deben estar debidamente descritos.

A modo de ejemplo se indican una serie de indicadores que podrían tomarse como referencia:

* Porcentaje de ahorro de materias primas fundamentales y metales críticos.
* Porcentaje de materias primas secundarias utilizadas.
* Porcentaje de sustitución de la materia prima virgen por la materia prima secundaria.
* Porcentaje de recuperación de materias primas, materias primas fundamentales y metales críticos previsible tras un proceso de reciclado.
* Porcentaje de aumento de la vida útil.
* Incremento del tiempo en el que se encuentre disponibles actualizaciones de sistemas y aplicaciones informáticas.
* Porcentaje de productos de un solo uso sustituidos por productos reutilizables.
* Número productos con criterios de ecodiseño y especificaciones de los mismos puestos en el mercado. Se detallarán cualitativamente los avances de mejora frente a productos convencionales en durabilidad, «reutilizabilidad», «actualizabilidad» y «reparabilidad» de los productos, presencia en ellos de sustancias químicas peligrosas, eficiencia en cuanto al uso de recursos, contenido de material reciclado, huella ecológica, número de usos previstos del producto, limitación de la obsolescencia (programada, funcional y/o percibida) ...
* Mejora en la huella ambiental o ecológica del producto.
* Porcentaje de residuo destinado a la preparación para la reutilización.
* Otros objetivos (definir).

## CONTRIBUCIÓN A otros OBJETIVOS DE ENERGÍA Y CLIMA

Aportar una explicación razonada, en relación al proyecto a desarrollar y durante el total de los años de desarrollo del mismo, acerca de su contribución a la consecución de los objetivos de energía y clima establecidos en la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética, que son los siguientes:

* Reducir en el año 2030 las emisiones de gases de efecto invernadero del conjunto de la economía española en, al menos, un 23 % respecto del año 1990.
* Alcanzar en el año 2030 una penetración de energías de origen renovable en el consumo de energía final de, al menos, un 42 %.
* Alcanzar en el año 2030 un sistema eléctrico con, al menos, un 74 % de generación a partir de energías de origen renovables.
* Mejorar la eficiencia energética disminuyendo el consumo de energía primaria en, al menos, un 39,5 %, con respecto a la línea de base conforme a normativa comunitaria.

# ESCALABILIDAD Y POTENCIAL DE MERCADO

Aportar una explicación razonada de la escalabilidad y potencial de mercado del proyecto, teniendo en cuenta la escala y el alcance probables del mercado para la actuación propuesta en España y a nivel internacional, suponiendo que las actuaciones innovadoras propuestas se desplieguen con éxito.

Se solicita en este apartado detallar la siguiente información:

## ANÁLISIS DE MERCADOS

Identificar y cuantificar los mercados potenciales previstos y la cuota de mercado de su tecnología en los próximos 5 años, en España y a nivel internacional.

## PLAN DE COMERCIALIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN

Establecer las rutas propuestas para una mayor comercialización y explotación de nuevo modelo de negocio propuesto, en un desarrollo a largo plazo.

# VIABILIDAD DEL PROYECTO

En este apartado se debe argumentar la capacidad potencial de los solicitantes para llevar a cabo con éxito un nuevo modelo de negocio relacionado con la descarbonización del sector energético y la mejora de la integración de energías renovables de acuerdo con los apartados siguientes:

## EQUIPO

Aportar una explicación razonada acerca de la capacidad, la experiencia y la aptitud del equipo del proyecto para la realización de este.

Describir también la capacidad de acceso a los recursos, equipos, materiales, etc. necesarios para la ejecución del proyecto por parte de la entidad solicitante.

## PLAN DE EJECUCIÓN

Desarrollar el plan de trabajo del proyecto, con una descripción detallada y alcance del conjunto de actividades, organizados en tareas, haciendo especial referencia a los métodos y procedimientos que se van a seguir para alcanzar los distintos hitos planteados en el proyecto. Para la descripción de las actividades se incluirán los resultados esperados, así como los medios necesarios para realizarlas (materiales o personales), las organizaciones responsables de la ejecución, las subcontrataciones y participantes de cada actividad y la duración de las mismas de acuerdo a lo dispuesto en la memoria económica.

En caso de subcontratar alguno de los trabajos, se pondrá especial atención en cumplir lo dispuesto en el artículo 8 de la Orden TED/1359/2022, de 28 de diciembre, relativo a las subcontrataciones.

El plan de trabajo deberá reflejar lo siguiente:

• Actividades: Representan los bloques de trabajo del proyecto, y se desglosan en tareas.

• Tareas: Son las unidades de trabajo de mayor detalle del proyecto. El trabajo a realizar debe estar lo más detallado posible, especificándose la duración de cada tarea.

• Hitos: Relación de los momentos temporales en los que tiene lugar un suceso relevante para el proyecto.

• Fecha estimada de comienzo del proyecto y fecha estimada de finalización del mismo.

• Se identificará gráficamente y se describirá de modo resumido el camino crítico del proyecto.

Se detallará en un diagrama de Gantt el desarrollo previsto del plan de trabajo y sus actividades y tareas en el tiempo, así como las organizaciones responsables para cada una de ellas. Además, se identificarán todos los puntos especificados en el apartado anterior. El siguiente gráfico muestra un ejemplo de cómo se debe realizar:



## RIESGOS Y PLAN DE CONTINGENCIA

Detallar la evaluación de riesgos del proyecto y la planificación de contingencias para los riesgos detectados, así como todos los requisitos normativos relacionados.

## RESULTADOS DEL PROYECTO

Aportar una explicación razonada de los resultados esperados del proyecto en relación con el objetivo perseguido, y con las actividades y presupuesto del proyecto planteado.

# EXTERNALIDADES

## IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y EMPLEO

En este apartado se dará una explicación de los datos introducidos en la Memoria Económica y en el formulario electrónico de la solicitud (en caso de discrepancia, prevalecerán como datos vinculantes los de la Memoria Económica) sobre personal y empleo generado durante la fase de proyecto. Todos los datos de personal y empleo se calcularán, para todas las tipologías de empleo (empleo directo, en municipios locales y adyacentes, empleo de personas con discapacidad) en forma de “persona trabajadora equivalente a tiempo completo”, entendiendo como tal aquel trabajador o trabajadora que realiza su trabajo un año completo, a jornada completa, durante los años que dure la fase de proyecto.

Para su cálculo se aplicará la ecuación siguiente:

$$Empleo creado =\frac{Nº trabajadores/as x Años de trabajo}{Años totales de proyecto}$$

Donde:

* Nº de trabajadores/as = número de trabajadores o de trabajadoras con las mismas características de duración, tipo de jornada, tipo de empleo (directo propio, subcontratado, local y adyacente, discapacidad), género y categoría profesional.
* Años de trabajo = tiempo de participación del trabajador o la trabajadora, expresado en años. En caso de trabajos a media jornada o cómputo en meses, hacer la correspondiente transformación, y expresar el resultado con dos decimales (6 meses serían 0,50 años, 1 año a media jornada serían 0,50 años, etc.)
* Años totales del proyecto: duración total del proyecto en años.

Para su mejor comprensión, se incluye a continuación un ejemplo de cálculo:



En este ejemplo se muestra el cálculo del número de personas trabajadoras equivalentes en un proyecto de 4 años, para las trabajadoras implicadas en el proyecto. En este caso, el número de personas trabajadoras equivalentes a tiempo completo para el personal propio directo de mujeres de la categoría de personal técnico es de 4,625 trabajadoras, dato que se trasladará a la celda correspondiente de la pestaña “Personal y empleo” de la Memoria económica.

Siguiendo el ejemplo anterior, en este apartado se debe aportar el detalle del cálculo correspondiente para los grupos de trabajadores y trabajadoras, para los diferentes tipos de empleo generados durante la fase de proyecto, aportados en la memoria económica.

A la hora de determinar el tipo de empleo generado por el proyecto, se atenderá a las siguientes definiciones:

* Empleo directo: Empleo creado para la consecución del proyecto. Personas empleadas de las empresas participantes en las actividades del proyecto.

En los datos de empleo directo se desglosarán los empleos correspondientes al personal propio y los correspondientes al personal subcontratado, desagregado por sexo y categoría profesional.

* Empleo creado en municipios locales y adyacentes: Empleo creado en el municipio en el que se desarrolla el proyecto, así como en aquellos colindantes al mismo.
* Empleo creado para personas con discapacidad: Empleo creado para personas con un grado de discapacidad superior o igual al 33%, de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto Legislativo 1/2013.

## ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES

Se deberá indicar si se dispone de un sello de inscripción en el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono del año 2021 o 2022.

Indicar el alcance de este y la fecha de obtención, así como cualquier otra información relevante. La información aportada deberá coincidir con lo indicado en el formulario electrónico y acompañarse con los correspondientes documentos que acrediten la veracidad de la misma.

Para el caso de agrupaciones, en el caso de que varias de las entidades dispongan de un sello de carbono, habrá que aportar la información anterior para cada una de ellas

## IMPACTO DEL PROYECTO EN LA ZONA EN LA QUE SE UBICARÁ

1. Se deberá aportar una explicación razonada de todos aquellos aspectos positivos, más allá del impacto económico que pueda tener el proyecto en la zona en la que se ubique, haciendo referencia a los beneficios adicionales, de cualquier naturaleza, e identificando claramente los agentes y la población en la que más impacto tendrá**.**

Asimismo, deberá detallarse el presupuesto destinado a la consecución de dichos impactos y deberán cuantificarse económicamente las acciones a llevar a cabo, en términos de porcentaje sobre el presupuesto de inversión total.

De acuerdo con lo establecido en el Anexo V, se podrán tener en consideración, entre otros, los siguientes impactos:

* Mejora de oferta de servicios sociales, culturales y de educación.
* Mejora de la conexión y transportes.
* Mejora en la conservación del patrimonio histórico, artístico y cultural y preservación de actividades en riesgo de desaparición, como la artesanía.

Indicar, en el caso de que apliquen, el establecimiento de convenios con los municipios en donde estén situados los proyectos para el desarrollo de las acciones mencionadas.

La información aportada deberá acompañarse con los correspondientes documentos que acrediten la veracidad de la misma.

1. Indicar también, en caso de disponer de ellos, la existencia de informes del Gobierno autonómico correspondiente, relativos a la adecuación del proyecto a las prioridades de la política autonómica en materia de energía.

La información aquí detallada deberá ser coherente con la documentación correspondiente aportada en la carpeta ‘Informe de Gobierno autonómico relativo a la adecuación del proyecto a las prioridades de la política autonómica en materia de energía`.

## GRADO DE INNOVACIÓN

1. Aportar una explicación razonada del grado de innovación en el que se enmarca la propuesta, de acuerdo a lo indicado en el apartado 2.A. del Anexo V de la convocatoria, con base en los siguientes aspectos:
* El avance tecnológico aportado con respecto a lo ampliamente disponible en el mercado.
* Las mejoras concretas y puntuales, si las hay, con respecto a las soluciones o servicios ampliamente existentes en el mercado, así como los niveles de incertidumbre encontrados en su desarrollo.
* En el caso de que corresponda, la introducción de soluciones o servicios nuevos o altamente modificados respecto a los existentes en el mercado, y que pueden suponer la introducción de soluciones o servicios nuevos o considerablemente mejorados.
* Si se han introducido, las nuevas soluciones o servicios completamente novedosos que sustituirán a los existentes.
* Si se da el caso, el potencial de la solución adoptada para transformar los mercados existentes o llegar a generar nuevos mercados.
* Cuando proceda, las barreras tecnológicas, económicas y comerciales con las que se ha encontrado el proyecto.
* Cuando proceda, los niveles de incertidumbre con los que se ha encontrado en el desarrollo del proyecto.
1. Aportar también en este apartado una explicación razonada, cuando proceda, de lo siguiente:
* La participación efectiva de centros de investigación y universidades en la actuación propuesta. Indicar el papel concreto que llevarán a cabo en el proyecto, las actividades específicas en las que participarán, así como la asignación de gastos, de acuerdo con lo reflejado en la Memoria económica.
* La información relativa al plan de gestión de la propiedad intelectual e industrial de la empresa.

1. a) las actuaciones enmarcadas en el área de actividad a) de dicho anexo, relativa a productos y servicios innovadores que proporcionen flexibilidad al sistema energético, deberán justificar de qué forma la propuesta contribuye a dotar de mayor flexibilidad al sistema.

b) Las actuaciones en el área de actividad b) de dicho anexo, relativa a la transformación, innovación y digitalización del sistema energético, deberán justificar de qué forma la propuesta contribuye a lograr un sistema energético más dinámico, flexible, gestionable e inteligente.

c) Las actuaciones en el área de actividad c) de dicho anexo, relativa al refuerzo de la cadena de valor del almacenamiento energético, deberán justificar de qué forma la propuesta contribuye a dicho refuerzo o de qué manera contribuye a la economía circular en el ámbito del almacenamiento energético. [↑](#footnote-ref-2)