



# PLAN DE ACTUACIÓN

**ENTIDAD: FUNDACIÓN CIRCE – Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos.**

**C.I.F.: G50556091**

**Nº REGISTRO:**

**EJERCICIO: 01/01/2025 – 31/12/2025**

## **DATOS DE LA ENTIDAD:**

Domicilio: Parque empresarial Dinamiza. Avenida Ranillas, 3D, 1ª planta

Localidad: Zaragoza

Código Postal: 50.018

Provincia: Zaragoza

Correo electrónico: solivera@fcirce.es

Teléfono: 976 976 859

Persona de contacto: Sara Olivera Subías



## 1.- ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

**ACTIVIDAD 1:** I+D+i - Investigación, Desarrollo e Innovación para el sector energético.

### A) Identificación.

|   |   |
|---|---|
| Denominación de la actividad                | I+D+i - Investigación, Desarrollo e Innovación para el sector energético.   |
| Tipo de actividad                           | Propia  |
| Identificación de la actividad por sectores | Energías renovables y sector eléctrico y energético en general (eólico, solar, hidroeléctrico, biomasa, fotovoltaico, automóvil, recursos naturales, térmico, carbón, etc.) |
| Lugar desarrollo de la actividad            | Zaragoza  |

### Descripción detallada de la actividad prevista.

Durante el año 2025, Fundación CIRCE continuará con su labor para el desarrollo de la innovación y la transferencia de conocimiento científico-técnico al sector empresarial en el ámbito energético y de la sostenibilidad.

Esta labor se instrumentará mediante dos vías. La primera consiste en la ejecución de proyectos de I+D+i financiados en el marco de convocatorias públicas competitivas, principalmente, correspondientes al programa europeo Horizonte Europa, siendo en varios de ellos Fundación CIRCE el coordinador. Y la segunda vía de desarrollo de esta actividad consiste en la I+D+i contractual, que se canalizará a través de contratos y convenios tanto con empresas como con instituciones públicas que requieren de Fundación CIRCE la realización de proyectos de investigación y transferencia tecnológica. La labor investigadora se plasmará también en el desarrollo de publicaciones científicas y contribuciones a Congresos.

Las líneas de I+D+i de Fundación CIRCE giran en torno a los siguientes temas:

- **Eficiencia y descarbonización:** Las actividades se dirigirán a transformar la manera en la que se utilizan los recursos para reducir la huella ambiental. Planeamos optimizar procesos e implementar tecnologías que promuevan la eficiencia, con el objetivo de desafiar las prácticas convencionales y avanzar hacia un modelo más sostenible, que contribuya a un tejido empresarial más competitivo.
- **Generación y recursos renovables:** La línea de trabajo consistirá en impulsar soluciones de generación y recursos renovables. En CIRCE, nos proponemos liderar la transición hacia un mundo alimentado por fuentes de energía limpias y sostenibles. Trabajaremos para transformar la generación de energía en una herramienta clave para mejorar tanto la competitividad empresarial como el cuidado del medioambiente.
- **Hidrógeno:** Las actividades se centrarán en explorar nuevas posibilidades para el hidrógeno como fuente energética clave en la sostenibilidad. Desde la producción de hidrógeno verde hasta su aplicación en diversas industrias, orientaremos nuestras investigaciones para desarrollar soluciones que aceleren la transición hacia un futuro más limpio.
- **IA y digitalización:** La inteligencia artificial y la digitalización serán fundamentales para transformar la operación y competitividad de las empresas. Planeamos implementar IA para automatizar tareas repetitivas, aumentar la precisión en los procesos y ofrecer análisis predictivos, impulsando así la eficiencia operativa y reduciendo costes. A través de la digitalización, facilitaremos la gestión y análisis de grandes volúmenes de datos, proporcionando información estratégica para mejorar la toma de decisiones y personalizar productos y servicios.
- **Movilidad:** Nos enfocaremos en desarrollar soluciones avanzadas como tecnologías de carga inductiva y conductiva, integración de sistemas V2G, avances en electrónica de potencia y planes de movilidad orientados a reducir la huella de carbono y adoptar prácticas más sostenibles.
- **Reciclado y economía circular:** Nos proponemos transformar residuos en recursos valiosos mediante estrategias innovadoras de reciclaje y la promoción de prácticas circulares. Nuestro objetivo será contribuir a procesos más sostenibles y rentables para las empresas, donde el reciclado y la reutilización se conviertan en pilares fundamentales para la gestión responsable de los materiales.



- **Redes inteligentes:** Trabajaremos para hacer realidad redes de transporte y distribución de energía más seguras y fiables. Nos enfocaremos en abordar los retos emergentes, como la integración de energías renovables, el aumento de la generación distribuida, el almacenamiento de energía, la adopción del vehículo eléctrico y el nuevo papel de los consumidores en este escenario.

- **Tecnologías industriales:** En CIRCE, lideraremos el camino hacia el desarrollo de tecnologías industriales que marcarán la evolución hacia una producción más inteligente y sostenible. Desde la automatización hasta la digitalización, reinventaremos la forma en que operarán las industrias del futuro.

#### B) Recursos humanos empleados en la actividad.

| Tipo                               | Número   | Nº horas / año |
|------------------------------------|----------|----------------|
|                                    | Previsto | Previsto       |
| Personal asalariado                | 301      | 454.129        |
| Personal con contrato de servicios | -        | -              |
| Personal voluntario                | 10       | -              |

#### C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

| Tipo               | Número   |
|--------------------|----------|
|                    | Previsto |
| Personas físicas   | -        |
| Personas jurídicas | 2.822    |

#### D) Objetivos de la actividad.

Fundación CIRCE quiere mantener durante el año 2025 un alto nivel científico técnico en toda su actividad para poder implantar sistemas innovadores, así como ofrecer y transferir a la sociedad todo su conocimiento tecnológico

|   | Objetivo  | Indicador  | Cuantificación |
|---|---|--|----------------|
| 1 | Asegurar la transferencia de conocimiento a las empresas.       | Número de contratos privados                               | 400            |
| 2 | Generación de conocimiento tecnológico de ámbito internacional. | Número de nuevos proyectos europeos                        | 25             |
| 3 | Divulgación y promoción en ámbito energético.                   | Número de publicaciones en revistas científicas enviadas   | 45             |
|   |   | Número de publicaciones en revistas científicas publicadas | 42             |
|   |   | Número de presentaciones en congresos internacionales      | 50             |



## ACTIVIDAD 2: Formación y Divulgación

### A) Identificación.

|   |   |
|---|---|
| Denominación de la actividad                | Formación y Divulgación                                   |
| Tipo de actividad                           | Propia  |
| Identificación de la actividad por sectores | Acciones formativas y divulgativas en materia energética. |
| Lugar desarrollo de la actividad            | Zaragoza  |

### Descripción detallada de la actividad prevista.

Durante el año 2025 Fundación CIRCE seguirá con su labor formativa en materia energética, teniendo como principales vectores (1) la colaboración en los títulos propios de la Universidad de Zaragoza, (2) el desarrollo de formación específica para el personal técnico de empresas e instituciones, (3) el desarrollo de tesis doctorales realizadas por el personal de la Fundación, (4) el programa de ayudas para la formación en la iniciación en la investigación.

La labor formativa y divulgativa se traducirá principalmente en las siguientes actividades:

- **Participación en Títulos Propios:** Los investigadores de Fundación CIRCE realizarán su labor docente colaborando en varios Másteres y Postgrados relacionados con la energía ofrecidos por la Universidad de Zaragoza.
- **Desarrollo de formación específica para el personal técnico de empresas e instituciones:** Se prevé la realización de cursos dirigidos a empresas privadas, instituciones y profesionales en torno al reciclaje, la eficiencia energética y el despliegue de nuevas energías renovables y demás materias de las que CIRCE es especialista.
- **Tesis Doctorales:** Se prevé que durante 2025 varios investigadores de Fundación CIRCE den lectura a su Tesis Doctoral la cual han desarrollado en el marco de las actividades de investigación que desarrollan en la Fundación.
- **Programa de Ayudas para el Personal en Formación:** En el año 2025 seguiremos impulsando el programa de Ayudas para el Personal en Formación las cuales se articulan en 2 tipos; ayudas para la investigación y de prácticas de formación.



**B) Recursos humanos empleados en la actividad.**

| Tipo                               | Número   | Nº horas / año |
|------------------------------------|----------|----------------|
|                                    | Previsto | Previsto       |
| Personal asalariado                | 2        | 3.232          |
| Personal con contrato de servicios | -        | -              |
| Personal voluntario                | -        | -              |

**C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.**

| Tipo               | Número   |
|--------------------|----------|
|                    | Previsto |
| Personas físicas   | 189      |
| Personas jurídicas | 6        |

**D) Objetivos de la actividad.**

La Fundación tiene una clara vocación hacia la formación y la difusión de los temas que investiga y desarrolla. Durante el año 2025 los objetivos previstos para los principales indicadores planteados en formación y divulgación son los siguientes:

| Objetivo   | Indicador   | Cuantificación |
|--|---|----------------|
| 1 Promoción de la formación de trabajadores y alumnos en el ámbito energético. | Número de cursos impartidos                             | 45             |
|  | Número de alumnos en los cursos impartidos o promovidos | 250            |
| 2 Generación de conocimiento científico de ámbito internacional.               | Número de tesis leídas                                  | 5              |



## 2.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA ENTIDAD

| GASTOS / INVERSIONES   | Actividad Propia 1:<br>I+D+i | Actividad Propia 2:<br>Formación | Total actividades   | No imputados a las<br>actividades | TOTAL               |
|--|------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Gastos por ayudas y otros  | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| a) Ayudas monetarias   | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| b) Ayudas no monetarias  | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno                         | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Aprovisionamientos   | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Gastos de personal   | 15.090.000 €                 | 60.000 €                         | 15.150.000 €        | - €                               | 15.150.000 €        |
| Otros gastos de la actividad   | 4.310.000 €                  | 20.000 €                         | 4.330.000 €         | - €                               | 4.330.000 €         |
| Amortización del inmovilizado  | 1.350.000 €                  | - €                              | 1.350.000 €         | - €                               | 1.350.000 €         |
| Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado                      | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Gastos financieros   | - €                          | - €                              | - €                 | 120.000 €                         | 120.000 €           |
| Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros                 | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Diferencias de cambio  | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros        | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Impuestos sobre beneficios   | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| <b>Subtotal gastos</b>   | <b>20.750.000 €</b>          | <b>80.000 €</b>                  | <b>20.830.000 €</b> | <b>120.000 €</b>                  | <b>20.950.000 €</b> |
| Adquisiciones de inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)        | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico                                  | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| Cancelación deuda no comercial   | - €                          | - €                              | - €                 | - €                               | - €                 |
| <b>Subtotal inversiones</b>  | <b>- €</b>                   | <b>- €</b>                       | <b>- €</b>          | <b>- €</b>                        | <b>- €</b>          |
| <b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>  | <b>20.750.000 €</b>          | <b>80.000 €</b>                  | <b>20.830.000 €</b> | <b>120.000 €</b>                  | <b>20.950.000 €</b> |



### 3.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA ENTIDAD

#### 3.1) Previsión de ingresos a obtener por la entidad

| INGRESOS  | Importe total       |
|---|---------------------|
| Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio              | - €                 |
| Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias | 9.000.000 €         |
| Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles            | - €                 |
| Subvenciones del sector público*                              | 12.300.000 €        |
| Aportaciones privadas   | - €                 |
| Otros tipos de ingresos                                       | 250.000 €           |
| <b>TOTAL INGRESOS PREVISTOS</b>                               | <b>21.550.000 €</b> |

#### 3.2) Previsión de otros recursos económicos a obtener por la entidad

| OTROS RECURSOS                          | Importe total |
|---|---------------|
| Deudas contraídas                       | - €           |
| Otras obligaciones financieras asumidas | - €           |
| <b>TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS</b>   | <b>- €</b>    |

En Zaragoza a 11 de diciembre de 2024.

Patronato Vº Bº:

29127326B  
ELENA  
CALVO (R:  
G5055609  
1)

Firmado digitalmente  
por 29127326B ELENA  
CALVO (R: G50556091)  
Fecha: 2024.12.30  
09:47:12 +01'00'

Dña. Mª del Mar Vaquero Perianez  
Presidenta

Dña. Elena Calvo Gallardo  
Secretaria

\* 100% Fondos públicos competitivos.