



# Descarbonización industrial: Oportunidades de financiación pública en el marco de Next Generation EU



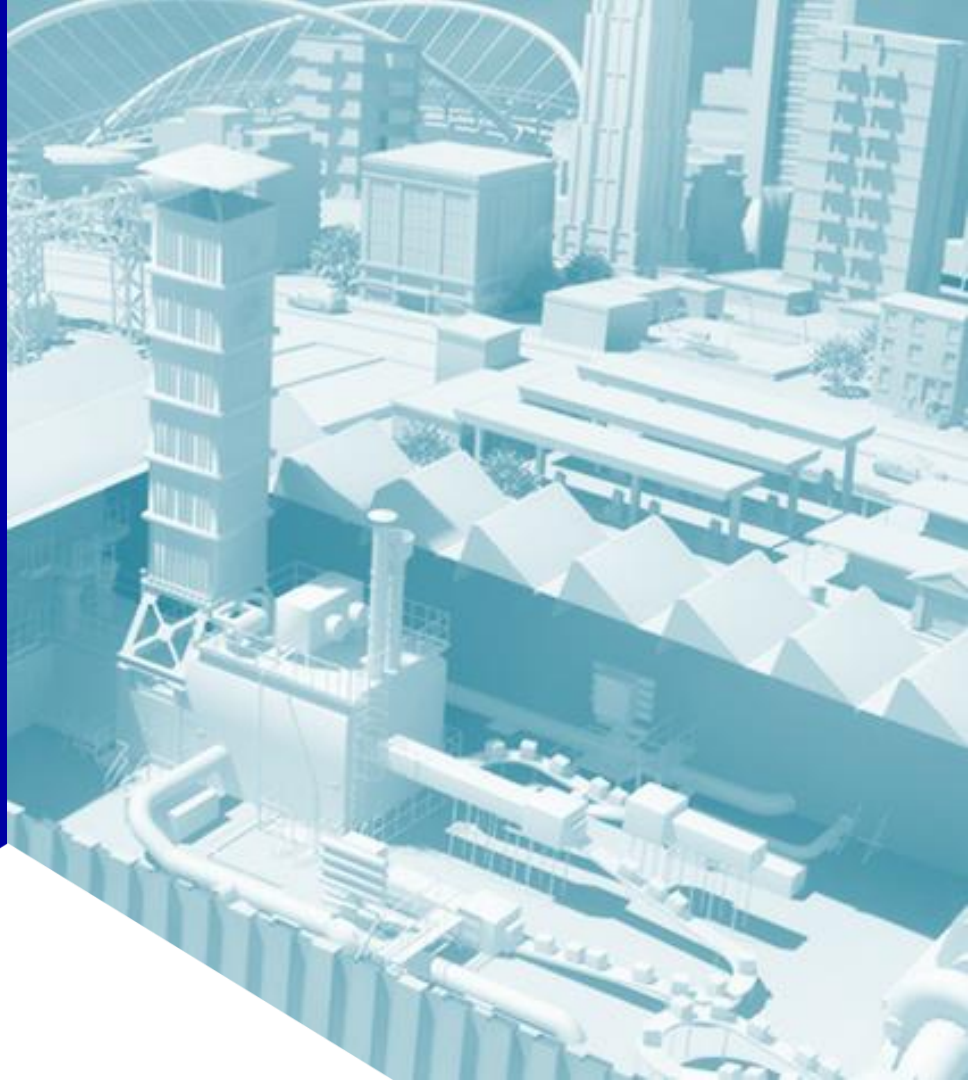


- 1. FI Group**
- 2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad**
- 3. Ayudas de sostenibilidad**
- 4. PERTE de Descarbonización**
- 5. Certificados de Ahorro de Energía**
- 6. Otros instrumentos**





- 1. FI Group**
- 2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad**
- 3. Ayudas de sostenibilidad**
- 4. PERTE de Descarbonización**
- 5. Certificados de Ahorro de Energía**
- 6. Otros instrumentos**



El Grupo FI es una empresa de consultoría global especializada en la gestión de incentivos fiscales e I+D+i, inversiones energéticas, digitalización y subvenciones a la innovación. Con más de 20 años de experiencia en la materia, actualmente está presente en 14 países con 40 oficinas.



**18,000**  
Clientes Satisfechos

**25,000**  
Proyectos al año

**1,600**  
Empleados



Sistema de Gestión  
ISO/IEC 27001:2013  
www.fic.com  
ID: 360000477

También trabajamos  
en los siguientes

### Hubs FI Operativos:

- Perú
- México
- Uruguay
- Países Bajos
- Eslovaquia+ Rep. Checa
- Luxemburgo
- Irlanda

También trabajamos  
en las siguientes

### Partnership Regions:

- Australia+ Nueva Zelanda
- Polonia
- Rumania
- Suiza
- Scandinavian c.
- Grecia
- Europa Este

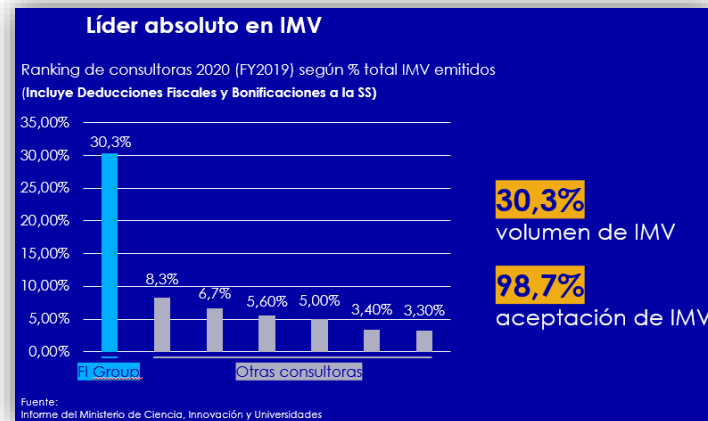


En España disponemos de 8 oficinas y presencia en 11 ciudades con más de 730 empleados y 4.000 clientes satisfechos



### Operational Hubs

- Valladolid
- Santiago
- Zaragoza





1. FI Group
2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad
3. Ayudas de sostenibilidad
4. PERTE de Descarbonización
5. Certificados de Ahorro de Energía
6. Otros instrumentos



## 50 EU Grants Consultants

- + 12 Nacionalidades
- + Inglés Fluidos
- + Especializados en programas europeos

## Cartera de clientes

- + 6.800 clientes en Europa
- + 13.500 clientes en todo el mundo
- + Amplia red de CTOs, académicos, ONGs, centros de investigación, etc..

## 100+ proyectos logrados

- + Consorciados
- + Individuales
- + 542 M€ conseguidos desde 2014

## International Grants Department



## Departamento de Ayudas Nacionales

## 64+ Consultores de Ayudas

- + Especialistas por temática
- + Equipo de Energía e Industria
- + Acercamiento Institucional
- + Especialistas por convocatoria
- + Especialización por tipología de proyecto
- + Apoyo de Consultoría (+400 consultores)

## Casos de Éxito

- + Tasas de Éxito mayores que en las convocatorias
- + IDAE: 93% tasa de éxito; 165 proyectos and 260M€ en ayudas
- + RED.ES: 31,1% Tasa de éxito (12,9%+ mayor que la convocatoria), 12MM€ en ayudas

## 1000 + proyectos presentados

- + 90 MDI's, Presupuesto 58MM€, 465 partner
- + 2 PERTE'S VEC con 91% acceptance

# FI Group: Ayudas



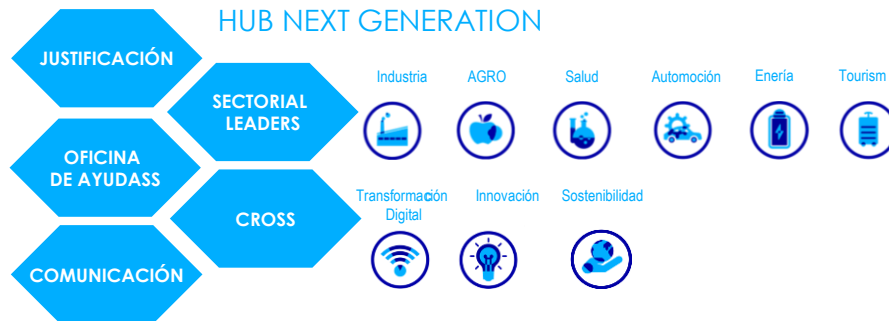
## Especialidades sectoriales

Industria · Energía · Medio ambiente · Seguridad · Salud · Espacio · Bioeconomía · Alimentación · Cultura, creatividad y sociedad inclusiva · Agricultura

## Formación de consorcios

## Clientes Multi-country

## Oficina en Bruselas



# PARTNER PRINCIPALES ASOCIACIONES SECTORIALES

## Organización Institucional



### Energía



### Industria



### Automoción



### TIC



### Salud



### Agricultura



### Turismo



**Institucional.** FI Group, a petición de las instituciones, ha enviado diferentes informes de ayuda: MONCLOA (Análisis y propuestas de ejecución PRTR; Análisis y propuestas de estructuración y nuevas convocatorias; Análisis y propuestas DNSH; Análisis de los Incentivos Regionales, su interpretación regional y posibles mejoras); MINCOTUR (Nuevas iniciativas de mejora en el PERTE VEC 2.0 (cláusulas); Interpretación de las líneas de actuación en el PERTE VEC 2.0 (tipo de proyecto)); MONCLOA & IDAE (Novedades en el sector energético, proyectos e iniciativas, incentivos al autoconsumo).





## Visión último año



**305**  
proyectos  
presentados



**+836 M€**  
Presupuesto



**+274 M€**  
Ayuda  
solicitada

### 2022



#### Misiones

8 Proyectos consorciados  
62% Tasa de Éxito  
+14,7M € Ayuda

#### Proyectos H2

15 Proyectos  
40% Tasa de Éxito  
+60M € Ayuda

#### Moves Flotas

5 Proyectos  
100% Tasa de Éxito  
+3,2M € Ayuda

#### PERTE Vehículo Eléctrico

167 Proyectos  
(gestión integral 2 tractores)  
90% Tasa de Éxito  
+182,7M € Ayuda

### 2021



#### IDAE Ind

109 Proyectos  
95% Tasa de Éxito  
+11M € Ayuda

#### IDAE Autoconsumo

43 Proyectos  
100% Tasa de Éxito  
+1M € Ayuda

#### MOVES Singulares

7 Proyectos  
87% Tasa de Éxito  
+19M € Ayuda

#### IDAE PREE

8 Proyectos  
75% Tasa de Éxito  
(Pendiente de  
publicación varias CCAA)

### 2020



#### IDAE Ind

82 Proyectos  
95% Tasa de Éxito  
+11M € Ayuda  
conseguida

#### IDAE Renovables

10 Proyectos  
100% Tasa de Éxito  
+15 M € Ayuda conseguida

#### IDAE PREE

6 Proyectos  
98% Tasa de Éxito  
+4 M € Ayuda Conseguida

**Objetivo** Ayudar a nuestros clientes en la transición hacia modelos de negocio más responsables, eficientes, y sostenibles, asesorarles en el cumplimiento de los nuevos requisitos legales en materia de cambio climático y sostenibilidad, y apoyarles en la adaptación a un contexto cambiante mediante acciones que generen valor y nuevas oportunidades.



## Cambio Climático

- Cálculo y registro de Huella de Carbono de organizaciones, productos y eventos
- Planes de Descarbonización y Estrategias Net Zero
- Análisis ciclo de vida (ACV) y Declaraciones Ambientales de Producto (DAP)



## Sostenibilidad

- Informe de Estados No Financiero (EINF)
- Diseño e implementación de Estrategias ASG
- Memorias de Sostenibilidad
- Diseño y/u optimización de sistemas de indicadores de sostenibilidad



## Consultoría Ambiental

- Diagnóstico/Auditoría Ambiental
- Tramitación de autorizaciones y permisos ambientales
- Implantación, diseño y mejora de Sistemas de Gestión
- Análisis de circularidad y estudios de residuos
- Otros servicios de consultoría ambiental (Plan de Envases, Análisis de Riesgos, Formación, etc.)

## ANÁLISIS

## PLANIFICACIÓN

## EJECUCIÓN

## Y MAS ALLÁ...

### 1. Evaluación inicial

- Determinación del alcance
- Análisis del contexto
- Concreción del compromiso en materia de Cambio Climático
- Alineación con estrategias de la organización

### 2. Determinación del impacto sobre el Cambio climático

- Cálculo de emisiones GEI
- Optimización y ampliación de metodologías

### 3. Plan de acción

- Propuesta de medidas de reducción de emisiones
- Propuesta de medidas de compensación de aquellas emisiones que no se puedan reducir
- Identificación de rutas tecnológicas y no tecnológicas
- Desglose plurianual de medidas a corto, medio y largo plazo
- Generación de escenarios de inversión y financiación

### 4. Hoja de ruta para la financiación

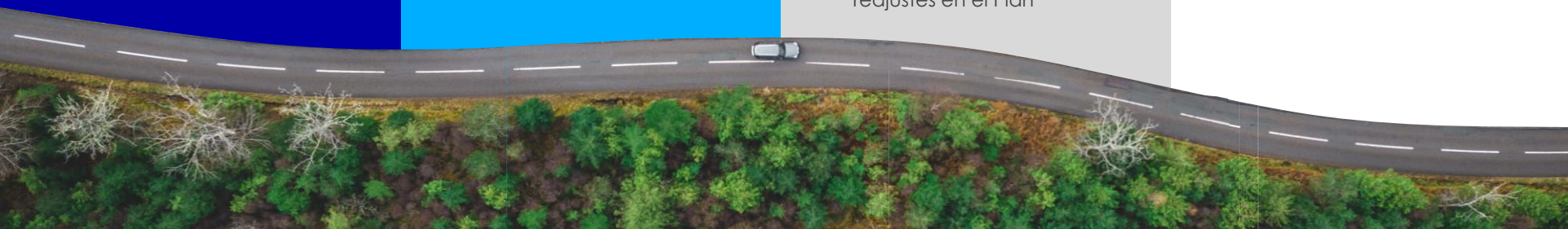
- Asesoramiento para la financiación de las actuaciones del plan

### 5. Seguimiento de la eficacia

- Diseño de indicadores de seguimiento y cuadro de mando (SBTi, CDP, etc.)
- Monitorización, reporte y apoyo a la verificación
- Seguimiento de objetivos ambientales, sociales y económicos
- Optimización de la Huella y reajustes en el Plan

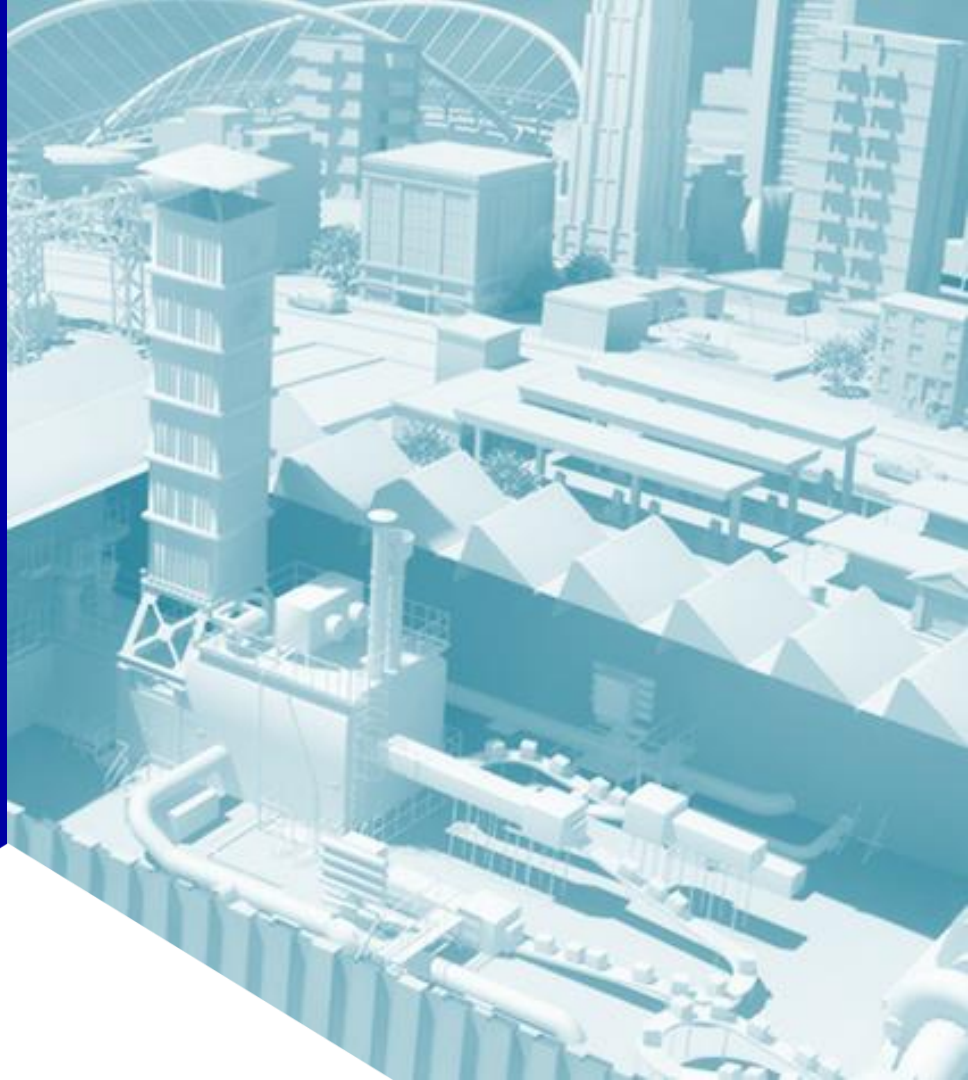
### 6. Mejora continua

- Hoja de ruta Net Zero
- Validación de la neutralidad climática
- Compensación de emisiones históricas
- Ampliación de compromisos
- Propuesta de nuevas iniciativas de desarrollo sostenible
- Exposición del caso de éxito





1. FI Group
2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad
3. Ayudas de sostenibilidad
4. PERTE de Descarbonización
5. Certificados de Ahorro de Energía
6. Otros instrumentos





Programa de ayudas de **instalaciones de EERR térmicas** en diferentes sectores de la economía



**IDAE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

Programa de ayudas de **eficiencia energética** en PYME y gran empresa del sector industrial

### OBJETIVOS (hasta 12/2023)

- **Implantación de EERR térmicas en sectores industrial, servicios, residencial y público.**

### CUANTÍA MÁXIMA DE LAS AYUDAS

- **35% GE-40% ME-45% PE sobre el coste subvencionable** del proyecto
- Cuantía máxima de ayuda fijada por las comunidades autónomas
- Presupuesto: 150M€ (ampliable a 500M€)

### POSIBLES ACTUACIONES

- ✓ *Aplicaciones térmicas para prod. Frio/calor.*
- ✓ *Aplicaciones de baja, media y alta temperatura en procesos productivo u otras aplicaciones térmicas: ebullición, esterilización, secado, lavado, pasteurización...(listado no limitativo).*
- **Tecnologías:** Solar térmica, biomasa, geotermia, aerotermia

### OBJETIVOS (hasta 06/2023)

- **Mejora de tecnología** en equipos/procesos industriales e Implantación de **sistemas de gestión energética**

### CUANTÍA MÁXIMA DE LAS AYUDAS

- **30% inversión elegible** del proyecto
- Cuantía máxima de ayuda fijada por las comunidades autónomas
- Presupuesto: +500M€

### POSIBLES ACTUACIONES:

- ✓ *Cambio de iluminación*
- ✓ *Implantación de sistema de gestión (optimización de procesos y recursos, disminución de tiempos)*
- ✓ *Sustitución de motores (variadores de frec.), bombas*
- ✓ *Recuperación de calor*
- ✓ *Modificación de procesos y sustitución de equipos*

## Incentivos a Proyectos Pioneros y Singulares de Hidrógeno Renovable (Programa H2 PIONEROS)



## Programas de incentivos a la cadena de valor innovadora y de conocimiento del H2

### OBJETIVOS (pte. Apertura)

- Proyectos integrales que combinen, producción, distribución y uso de H2 en una misma ubicación
- Inversión mínima: 1M€
- Capacidad de electrolisis a instalar: 0,5 MW > P > 20 MW

- **Subvención a fondo perdido**
- **Concurrencia competitiva**
- **Plazo: 2 meses desde apertura (inminente)**
- **Dotación: 150 M€ y 450M€**

### OBJETIVOS (pte. Apertura)

- Proyectos de I+D en diferentes ámbitos relacionados con el uso del hidrógeno verde.
- Costes subvencionables: costes de personal, desarrollo, pilotos, etc.

### POSIBLES ACTUACIONES – ÁREAS DE ACTUACIÓN

- I. Instalaciones de producción y distribución local de H2.**
- II. Usos Industriales:** como materia prima o combustible (30% sustitución).
- III. Movilidad Pesada.**
- IV. Aplicaciones estacionarias innovadoras:** Puertos (cold ironing), Sistemas de re-electricación, Aeropuertos y Plataformas logísticas



### PROGRAMAS

- I. Capacidades, avances tecnológicos e implantación de líneas de ensayo y/o fabricación.**
- II. Diseño, demostración y validación de movilidad propulsada por hidrógeno.**
- III. Grandes demostradores y proyectos innovadores.**
- IV. Retos de investigación básica-fundamental, pilotos innovadores y formación en tecnologías habilitadoras.**



## MOVES Proyectos Singulares



## MOVES Flotas

### OBJETIVOS (en alegación convocatoria '23)

- Proyectos innovadores en movilidad eléctrica que permitan desarrollo vehículo eléctrico.

### CUANTÍA MÁXIMA DE LAS AYUDAS

- GE: 40% ayuda a fondo perdido
- Presupuesto: 264M€

### POSIBLES ACTUACIONES

- ✓ **Movilidad eléctrica y aplicaciones TIC.**
- ✓ **Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos innovadora, recarga de H2 (salvo implementación hidrogeneras) e integración con otras redes inteligentes.**
- ✓ **Nuevo desarrollo de baterías y almacenamiento eléctrico.**
- ✓ **Innovación en procesos o prototipos de modelos.**

### OBJETIVOS (cerrado convocatoria '23)

Impulsar la **transformación sostenible de flotas de vehículo** de empresas de todo tipo.

### CUANTÍA MÁXIMA DE LAS AYUDAS

- **Ayuda máxima de 2,5M€, 500 vehículos por beneficiario.**
- GE: ayuda tabulada para adquisición, 40% puntos recarga, 20% sist. Gestión.
- Presupuesto: 50M€

### POSIBLES ACTUACIONES:

- ✓ **Adquisición de vehículos eléctricos en flotas de empresas.**
- ✓ **Infraestructura de recarga asociada a dicha flota.**
- ✓ **Adquisición o adaptación de sistemas de gestión de flotas para digitalizar control de rutas y formación de personal a fin de realizar una transición de la flota hacia la electrificación.**



1. FI Group
2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad
3. Ayudas de sostenibilidad
4. PERTE de Descarbonización
5. Certificados de Ahorro de Energía
6. Otros instrumentos







### PRESUPUESTO TOTAL

**+3.100M€**

**1.400 M€**

En Forma de Subvención

**1.700 M€**

En Forma de Préstamo



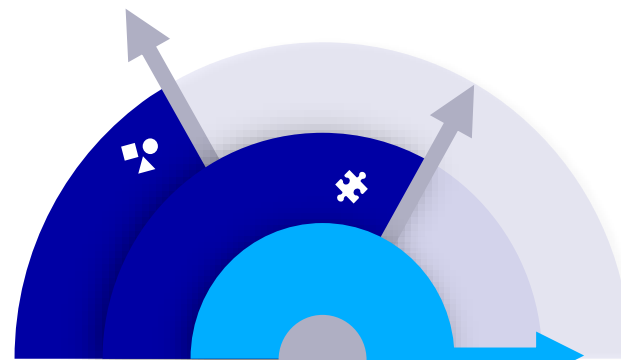
### ESTRUCTURA

- **Medidas transformadoras**
- **Medidas facilitadoras.** No pertenecen al PERTE, pero colabora con sus objetivos de apoyo a la industria manufacturera.



### PLAZOS PREVISTOS

- Aprobación prevista del PERTE: **T4 2022.**
- Publicación orden de bases: **T1 2023.**
- Convocatorias: **a partir de 2023 (verano).**
- Compromiso Ejecución de los Fondos: **Hasta T2-T3 2026**
- Finalización de los proyectos: **Posterior a 2026**





### Línea A: Ayudas de actuación integral para descarbonización de la industria manufacturera.

Convocatoria en concurrencia simple

Hasta un máximo de 2.300M€:

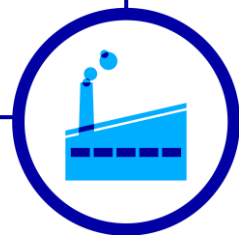
- 800 M€ de subvenciones
- 1.500 M€ de préstamo



### Línea B: IPCEI

Proyectos seleccionados inicialmente como IPCEI de Hidrógeno:

- 450 M€ Ito interés por objetivos climáticos y limitación de ayudas de estado



### Línea C: Contratos por Diferencia de Carbono

A través de una empresa pública creada a tal efecto y supeditada al MITECO

- 400 M€



### Línea D: Apoyo al desarrollo de nuevas instalaciones altamente eficientes y descarbonizadas.

Proyectos de inversión de especial efecto tractor para instalaciones industriales manufactureras que usen MTD en descarbonización en sus sectores

### Línea A: Descarbonización Industrial



#### BENEFICIARIOS:

- Empresa individual del sector de la industria manufacturera (CNAE 10-32).
- Individual o agrupación de al menos 2 empresas (con 1 sujeta al Ind. Manufacturera y 1 pyme).
- **Empresas de Servicio Energéticos**



**Dotación 2.300 M€**

800 M€ de subvenciones  
1.500 M€ de préstamo

#### CARACTERÍSTICAS:



- Concurrencia simple. Plazo de presentación amplio.
- Objetivo reducción emisiones CO2 de al menos 4.000 Tn CO2e.
- Inversión Mínima 1M€
- Intensidades máxima 651/2014: hasta 40%.
- Ayuda máxima de 15M€ (pte. Revisión)
- Concurrencia simple

#### ESTRUCTURA:

- Proyecto Tractor compuesto por uno o más primarios.
- Planes transversales por proyecto tractor:
  - **Plan EE y Transición eco.**
  - **Formación y Capacitación**

### LINEAS DE ACTUACION

- **Descarbonización de fuentes de energía:** electrificación de procesos, hidrógeno y sustitución de combustibles fósiles.
- **Gestión energética integral de procesos industriales:** Recuperación de calor, aprovechamiento energético de flujos secundarios y mejora de la eficiencia energética.
- **Reducción de recursos naturales:** mayor uso de materias primas secundarias y ecodiseño de productos.
- **Descarbonización de subproductos:** valorización de subproductos de residuos y aprovechamiento de residuos.
- **Captura, almacenamiento y uso de carbono** (el carbono capturado debe tener una clara utilización industrial).
- **I+D+i** que permita impulsar la descarbonización de las instalaciones.

## Objetivo

Proyectos **de alto interés nacional** en sus objetivos climáticos que por su volumen de inversión no serían posibles con **las limitaciones de ayudas de Estado actuales**

## Preselección

Uso de preselección ya hecha en el IPCEI sobre la cadena industrial de hidrógeno de origen renovable (Tecnología, Uso en la Industria, Movilidad y transporte, Clusters, y Capacidad de producción)

## Ampliación

posibilidad de que la dotación para esta línea se amplíe en 1.000 M€ adicionales, según los proyectos que se puedan incluir.



## Notificación

notificación individual a la Comisión Europea y se concederán mediante Real Decreto

## Ayudas de Estado

No estarán sujetos a las limitaciones de Reglamento de Exención por categorías, sino a las limitaciones de las Directrices sobre ayudas estatales en materia de clima, protección del medioambiente y energía 2022 (CEEAG).

Creación de un fondo de apoyo a **contratos por diferencias de carbono (CCfD)**

Creación de Empresa Pública dependiente de

**MITERD**

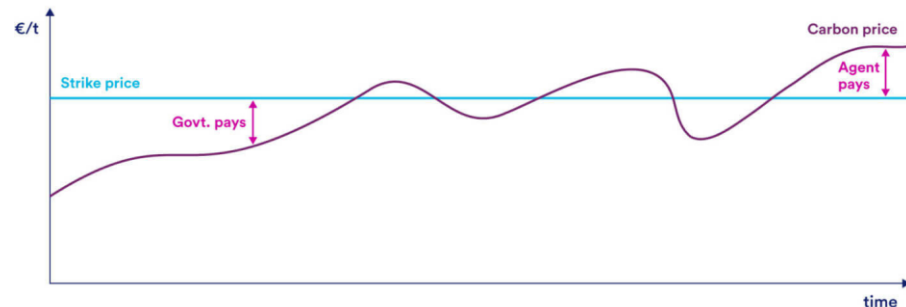


Presupuesto

**400 M€**

## PLAZOS

- Estudio y evaluación del instrumento: 2023
- Tramitación regulatoria: 2024
- Puesta en marcha del Fondo: 2025°



### Línea D: Desarrollo de nuevas instalaciones altamente eficientes y descarbonizadas

#### CARACTERÍSTICAS:

- *Ayudas para nuevas instalaciones pioneras/ejemplarizantes del sector industrial que tengan emisiones netas nulas.*
- Notificación a la Comisión Europea = posible ayuda superior a 15M€.
- Instrumento particular que pueda compartir similitudes con IPCEI y que busque financiar instalaciones de emisiones casi nulas innovadoras.



#### **Dotación 250 M€**

150 M€ de subvenciones  
100 M€ de préstamo

#### NUEVA PLANTA



- *Pertener a un sector y tener una actividad que normalmente implicaría estar sujeto al RCDE.*
- *Conseguir emisiones netas nulas: elevado nivel de inversión.*
- *Pendiente de definir si se abrirá convocatoria de ayudas, MDI o proceso alternativo.*



1. FI Group
2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad
3. Ayudas de sostenibilidad
4. PERTE de Descarbonización
5. Certificados de Ahorro de Energía
6. Otros instrumentos





## ¿QUÉ ES EL CERTIFICADO DE AHORRO ENERGÉTICO?

- Documento que certifica el ahorro de una cantidad de energía.
- Satisface las obligaciones de inversión en eficiencia energética.
- Es un activo susceptible de compra/venta.
- Permite a otros agentes activar ofertas de EE.
- Compatible con programas de ayudas de eficiencia energética



**CAE**

## Principios generales



Voluntario,  
alternativo y  
complementario al  
FNEE



Actuaciones  
singulares y estándar  
**(Pdte. Publicación)**



Registro Nacional CAE,  
incorporación a  
Mercado y Liquidación



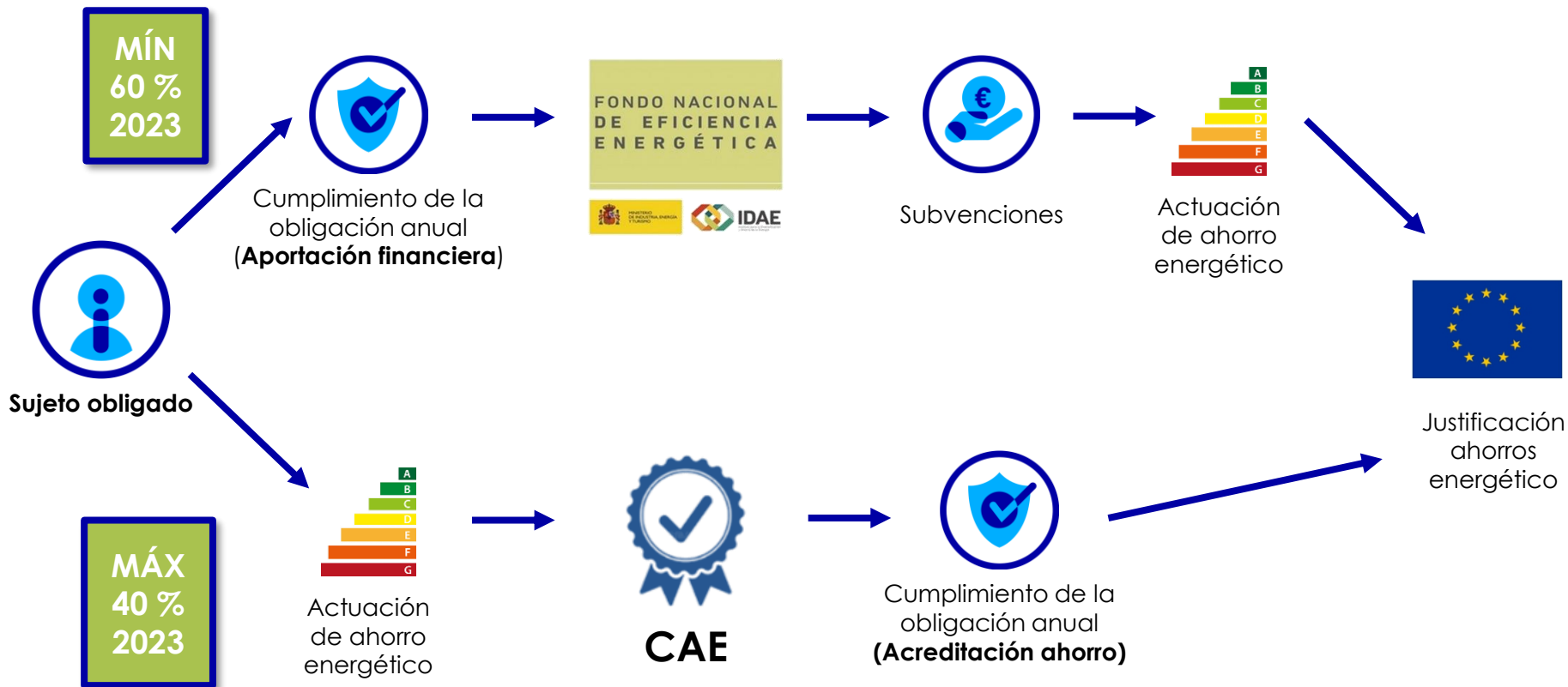
Verificación  
realizada por  
empresas  
acreditadas



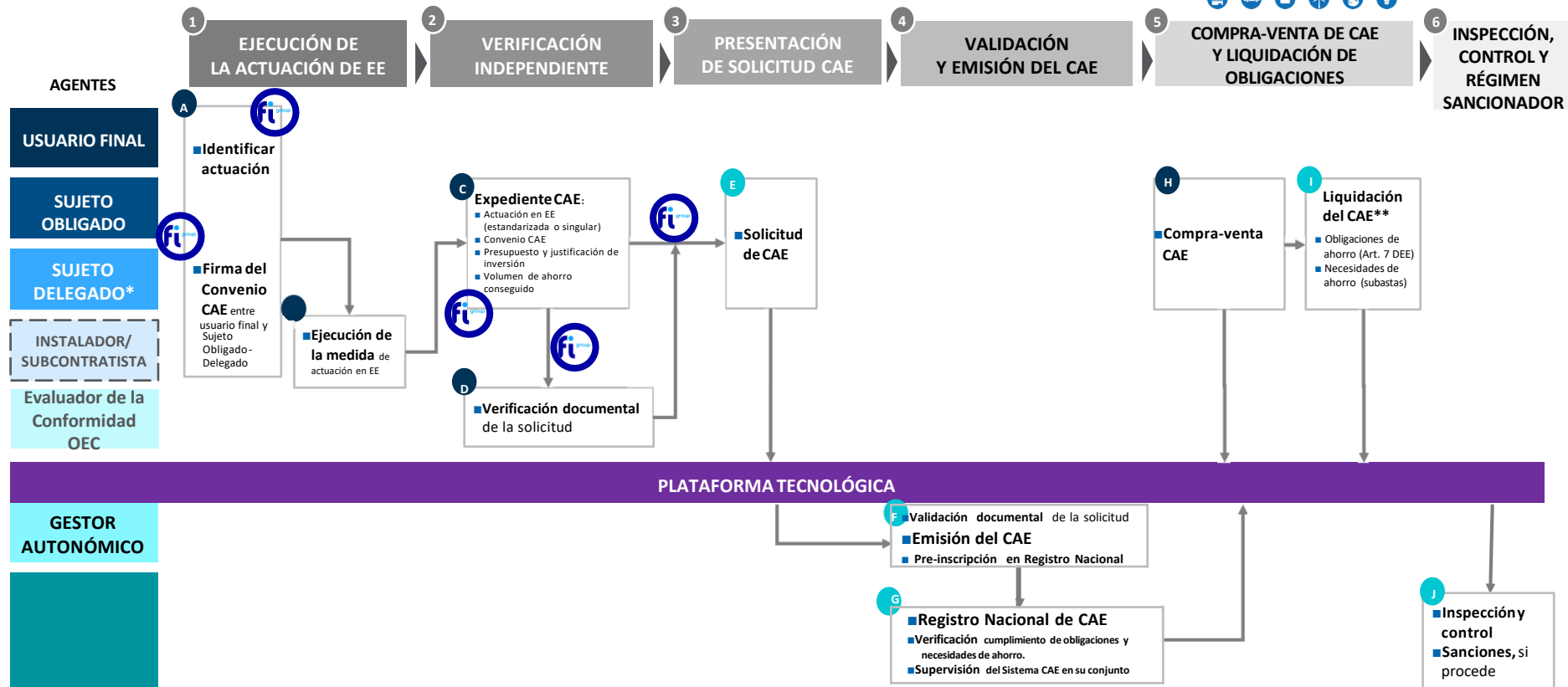
Inspecciones del  
sistema



# Certificados de Ahorro de Energía

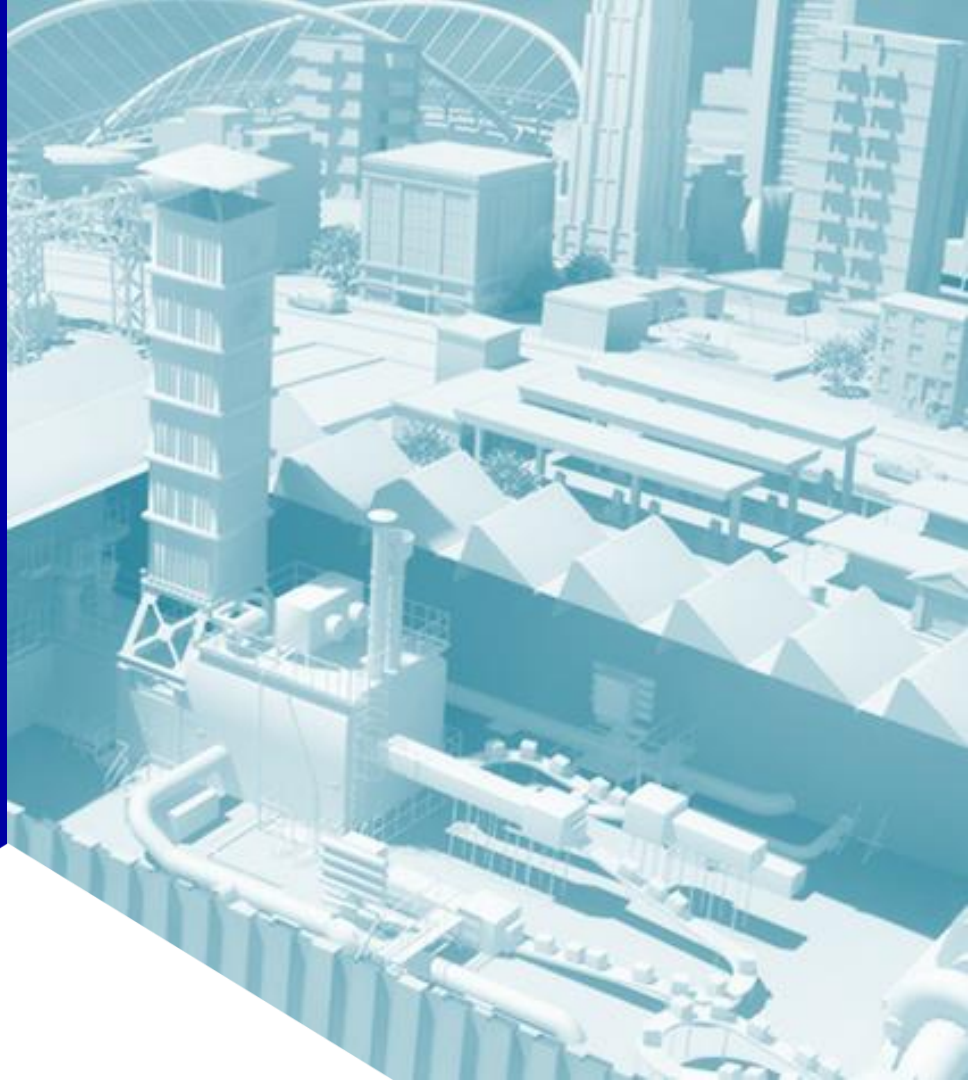


# Certificados de Ahorro de Energía





1. FI Group
2. Equipos sectoriales y Sostenibilidad
3. Ayudas de sostenibilidad
4. PERTE de Descarbonización
5. Certificados de Ahorro de Energía
6. Otros instrumentos





#### MdC de costes de emisiones indirectas de GEI para empresas de determinados sectores industriales en riesgo de «fuga de carbono».

- Sociedades mercantiles incluidas o no en el **Régimen de Comercio de Derechos de Emisión**.
- Que realicen una o varias actividades en sectores o produzcan productos de los enumerados en **anexos de Directrices EU**.

- **Subvención a fondo perdido** en procedimiento de concurrencia
- **Cuantía máxima** establecida por convocatoria y **prorrateo** entre todos los beneficiarios según lo solicitado (190M€).

**Costes subvencionables** para cada instalación o producto.

- 1) **Si existe valor de referencia de consumo eficiente de electricidad** establecido por tipo de producto **E [MWh/tn producto]**: Necesario conocer la producción (tn)
- 2) **Si NO existe valor de referencia de consumo eficiente de electricidad** establecido por tipo de producto **E**: necesario conocer el consumo eléctrico asociado a la producción (MWh)

**Ayuda máxima a percibir** para cada instalación o producto.

- 75% coste subvencionable (Posibilidad de ayuda extra según VAB)



#### MdC a consumidores electrointensivos de los cargos por la financiación del RECORE

- Mejorar competitividad de las empresas **industriales electrointensivas** y no se desincentive la electrificación de los procesos industriales. Solo en sectores enumerados en el **anexo**.
- Empresas privadas titulares de un punto de suministro o instalación con **certificado de consumidor electrointensivo**:
  - Mínimo 1 GWh de consumo en 2/3 años anteriores.
  - Mínimo 50% de consumo en horas valle.
  - Mínimo 0,8 kWh/€ [Consumo/VAB] en 2/3 años anteriores.

- **Subvención a fondo perdido** en procedimiento de concurrencia
- **Cuantía máxima** por convocatoria y **prorrateo** entre todos los beneficiarios según lo solicitado.

**Costes subvencionables** para cada instalación o producto.

- Parte de los **peajes** del sistema eléctrico y de los **cargos** del precio de la electricidad: término de potencia, término de energía activa.

**Ayuda máxima a percibir** para cada instalación o producto.

- **85%** del coste subvencionable

#### Mecanismo a futuro: Compensación de costes para consumidores industriales gasintensivos

- Mejorar competitividad de las empresas **industriales gasintensivas** y paliar la caída de producción registrada.
  - Pendiente de publicación.
  - Sectores afectados: cerámica, papel, vidrio, acero, aluminio, fibras sintéticas y productos alimenticios...
  - 450 M€ aprobados actualmente para futuras convocatorias.
- 
- **Subvención a fondo perdido** en procedimiento de concurrencia.
  - **Cuantía máxima** por convocatoria y **prorrateo** entre todos los beneficiarios según lo solicitado.
- Costes subvencionables** para cada instalación o producto.
- Parte de los **peajes** del sistema gasista y de los **cargos** del precio del gas: término de potencia, término de consumo.
- Ayuda máxima a percibir** para cada instalación o producto.
- **85%** del coste subvencionable

# Thank You

Helping Ideas Grow

Puedes acceder a la  
presentación y material  
adicional aquí:



[www.fi-group.com](http://www.fi-group.com)  
[infoes@fi-group.com](mailto:infoes@fi-group.com)



**Carlos Fernández Ávila**  
Sectorial Leader: Industria  
+34 669 138 150  
[carlos.fernandez@fi-group.com](mailto:carlos.fernandez@fi-group.com)