fi group

Cambra de Comerç de Valls

Diputació Tarragona

22 de març 2022

Líder internacional en finançament de la R + D + i

Treballem amb els següents **Operational Hubs:**

- Perú
- Mèxic
- Uruguai
- Irlanda
- Països Baixos
- Suïsa

Xarxa d'associacions de FI Group. Està actiu en:

- Austràlia
- Romania
- Polònia

18,000
Clients satisfets

25,000
Projectes a l'any

1,900
Experts internacionals

Presència nacional

A Espanya comptem amb 6 oficines i estem presents en 9 ciutats amb més de 700 empleats i 3.500 clients satisfets.

Operational Hubs

- Valladolid
- Santiago
- Saragossa

Helping Ideas for 20 years

#Alfrentedelainnovación

Acompanyament integral

CORE BUSINESS

- **Deduccions Fiscals R + D + i**
- **Bonificacions SS**
- **Ajudes Nacionals i Internacionals**

EIX AJUDES

Especialització

- Next Generation
- Ajudes europees
- Ajudes IDAE
- Projectes estratègics de negociació directa

EIX FISCAL

Valor afegit fiscal

- D. fiscals R + D + i
- Monetització fiscal
- Patent Box
- Defensa especialitzada

EIX INNOVACIÓ

Entorn R + D + i

- InnoLab
  (workshops, UNE 166.002, etc.)
- FI Boost
  (scouting, acceleració, etc.)
- AAPP
  (Polítiques innovació, etc.)

EIX FINANCER

Actuació sobre costos

- Fiscalitat immobiliària
  (IBI, IAE, ICIO, TRSU, etc.).)
- Nous serveis
  (Sòls no urbanitzables, IDEA edificis, etc.)
- Optimització de costos

DIGITALITZACIÓ ECOSISTEMA

FI Connect / N2A

- Plataforma Bonificacions
- Plataforma deduccions
- Plataforma FI Connect

Context Energètic

Estratègia FI-Group

Context Energètic Actual

Preus de l'Energia:
Escalada de Preus d' Electricitat i
Combustibles fòssils

Seguretat Energètica:
Preocupació subministrament energètic GN
Context Energètic Geopolitic

Preus de CO2:
Reducció assignació gratuïta de drets d' emissió.
Increment de preus – arrossegament cadena de valor
Increment d' abasts i sectors afectats

Petjada de Carboni:
RSC
Licitacions
Demanda de clients
Normativa aplicable

Context Energètic

Oportunitats de finançament de projectes

PERTEs

PERTE VEC
Fabricants de components per al vehicle elèctric

PERTE EHRA
Energies renovables, hidrogen i emmagatzematge

PERTE ECONOMIA CIRCULAR
Multisectorial

PERTE SALUT
Teràpies avançades i medicina personalitzada

PERTE AGROALIMENTARI
Sostenibilitat, competitivitat i traçabilitat

PERTE NAVAL
Construcció naval (400M€)

PERTE AEROESPACIAL
R+D aeroespai (>400M€)

PERTE LLENGUA ESPANYOLA
Nova economia de la llengua

PERTE Economia Circular

LÍNIA D' ACCIÓ 1: Actuacions sectors clau: TÈXTIL I MODA, PLÀSTICS I EQUIPS PER EERR: Dotació 300 M €

PRESSUPOST TOTAL

492 M €

TÈXTIL

- Matèria primeres de baix impacte ambi
- Iniciatives col·laboratives d'R+D+i
- Inversions en infraestructures - Cadena de valor
- Projectes de traçabilitat que facilitin la circularitat

PLÀSTICS

- Ecodisseny
- Envasos reutilitzables
- Envasos alimentaris
- Reciclat químic

PANELLS SOLARS

- Ecodisseny
- Reutilització de panells
- Reciclatge de panells

AEROGENERADORS

- Ecodisseny
- Desmantellament d' aerogeneradors
- Reutilització d' aerogeneradors
- Reciclatge d' aerogeneradors

BATERIES

- Tractament de bateries
- Segona vida de bateries

LÍNIA D' ACCIÓ 2: Actuació transversal per a impulsar l' economia circular a l' empresa. Dotació 192 M €

- Reducció del consum de primeres matèries verges
- Ecodisseny
- Gestió de residus
- Digitalització

PERTE EHRA

1 Mesures Transformadores del PERTE ERHA

3.558 M €

Renovables Innovadores:
Inv Pública 765 M€ / Inv Privada 1.600 M€

Emmagatzematge, flexibilitat i nous models de negoci:
Inv Pública 620 M€ / Inv Privada 990 M€

Hidrogen Renovable:
Inv Pública 1.555 M€ / Inv Privada 2.800 M€

Transició Justa:
Inv Pública 30 M€

Sistema nacional de ciència, tecnologia i innovació:
Inv Pública 588 M€

2 Mesures Facilitadores

3.362 M €

Transició Energètica:
Inv Pública 2.245 M€ / Inv Privada 2.303 M€

Mobilitat amb gasos renovables:
Inv Pública 80 M€ / Inv Privada 143 M€

Capacitació, formació professional i ocupació:
Inv Pública 496 M€

Àmbit tecnològic i digital:
Inv Pública 541 M€ / Inv Privada 1.614 M€

TOTAL PERTE ERHA	**16.370 M €**
Inversió Pública	**6.920 M €**
Inversió Privada	**9.450 M €**

Experiència Convocatòries d'Energia

Convocatorias nacionales

- Eficiencia Energética Industria
- Autoconsumo y almacenamiento
- Comunidades Energéticas
- MOVES III
- MOVES Singulares
- MOVES Flotas
- PREE / PREE 5000
- DUS 5000
- Misiones
- Retos
- FES-CO2

Convocatorias autonómicas

Convocatorias EU

- Innovation Fund
- LIFE Energy
- Horizon Europe
- CEF Energy
- Interreg Europe
- Eurogia

Oportunidades 21-23

Rehabilitación y regeneración urbana

- Programa de regeneración y reto demográfico
- Rehabilitación en entornos residenciales
- Rehabilitación edificios públicos

Despliegue e integración de Energías Renovables

- Renovables térmicas Industria y Agro
- Hibridación Tecnologías y repowering
- Energía sostenible en islas
- Energías renovables innovadoras

Infraestructuras eléctricas, flexibilidad y almacenamiento

- Despliegue del almacenamiento energético
- Digitalización Sistema Eléctrico
- Nuevos modelos de negocio en la transición energética

Hidrógeno Renovable y su integración sectorial

- Proyectos Pioneros y Singulares
- Impulso a la cadena de valor
- Cluster/Valles de H2
- IPCEI

	2019	2020	2021
Projectes	41	76	**138 presentats**
Pressupost	76,5 M€	190 M€	**72 en procés**
Ajuda sol·licitada	19 M€	31 M€	**86 M€ sol·licitats**

91% Taxa d'Èxit

Properes convocatòries

Projectes Pioners i singulars
7/3/2022 - hasta 6/5/2022

Cadena de Valor (4 programes)
8/4/2022 - hasta 7/6/2022

R+D Emmagatzematge
8/3/2022 - hasta 10/5/2022

Ajudas projectes Biogas
Pendiente de publicación

Oportunitats Sector Energètic – Indústria

Programa d'ajudes per a actuacions d' **eficiència energètica en PIME i gran empresa del sector industrial**

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència simple***
- ***Termini fins a 06/2023***

OBJECTIUS

Millora de tecnologia en equips/processos industrials i Implantació de **sistemes de gestió energètica**

CCAA	TERMINI AMPLIAT	Límit CCAA 11/2021
Andalusia	30/06/2023	Benef. y Prog. 15 M€
Aragó	30/06/2023	Benef. y Prog. 3 M€
Astúries	30/06/2023	30% Inversión elegible
Canàries		
Cantàbria	30/06/2023	
Castella i Lleó	30/06/2023	Solic 1 M€ y Benef. 3 M€
Castella-La Manxa	30/06/2023	Solic. 0,45 M€
Catalunya	30/06/2023	Solic 30% Invers elegible y Por ubicación 8 M€
Com. Valenciana	30/06/2023	Solic. 1,5 M€
Com. de Madrid	30/06/2023	Solic 2 M€. y Benf. 4 M€
Extremadura	30/06/2023	30% Inversión elegible
Galícia	30/06/2023	Solic. 1 M€ y 2 M€ si ahorro > 500 tep/año
Illes Balears	30/06/2023	Benef. y Prog. 0,90 M€
La Rioja	30/06/2023	30% Inversión elegible
Murcia	30/06/2023	Solic. 3 M€
Navarra	30/06/2023	Solic.. 0,75 M€
Pais Basc	30/06/2023	Benef. y Prog. 2 M€

PRESSUPOST

Pressupost inicial convocatòria: **307.644.906 €**
Pressupost total (ampliacions): 4**77.944.906 €**

QUANTIA MÀXIMA DE LES AJUDES

- **30% inversió elegible** del projecte.
- Quantia màxima d' ajuda fixada per les comunitats autònomes.

POSSIBLES ACTUACIONS:

- ✓ *Canvi d'il·luminació*
- ✓ *Implantació de sistema de gestió (optimització de processos i recursos, disminució de temps)*
- ✓ *Substitució de motors (variadors de frec.), bombes*
- ✓ *Recuperació de calor*
- ✓ *Modificació de processos i substitució d' equips*

Oportunitats Sector Energètic – EE sector agropecuari

IDAE

Programa d' ajudes per a la realització d'ctuacions **d'eficiència energètica** en **explotacions agropecuàries**

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència simple***
- ***Termini fins a 31/06/2023***

OBJECTIUS

- Mejora eficiencia energética de instalaciones de **regadío**
- Mejora **eficiencia energética** y utilización de **energías renovables en instalaciones sector primario.**

CCAA	DOTACIÓN
Andalusia	8.036.080,35 €
Aragó	2.199.763,10 €
Astúries	91.422,10 €
Canàries	325.746,10 €
Cantàbria	-
Castella i Lleó	-
Castella-La Manxa	3.020.000,00 €
Catalunya	3.934.605,68 €
Com. Valenciana	1.940.827,30 €
Com. de Madrid	2.386.540,00 €
Extremadura	-
Galícia	-
Illes Balears	1.670.951,20 €
La Rioja	421.247,00 €
Murcia	822.020,79 €
Navarra	2.000.000,00 €
País Basc	-

PRESSUPOST

- Pressupost convocatòria: **30.000.000 euros**

BENEFICIARIS

- Titulars d' explotacions agrícoles

QUANTIA MÀXIMA DE LES AJUDES

- **30% inversió elegible** del projecte
- Quantia màxima d'ajuda fixada per les comunitats autònomes

POSSIBLES ACTUACIONS:

- ✓ *La substitució de grups de bombament per altres més eficients energèticament*
- ✓ *Substitució de motors (variadors de frec.), bombes*
- ✓ *Recuperació de calor*
- ✓ *Envoltant tèrmica*
- ✓ *Reducció de 10% de demanda energètica*

Oportunitats Rehabilitació Energètica d' Edificis

IDAE

Programa de Rehabilitació Energètica d'Edificis (PREE)

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència simple***
- ***Tancada. Nou programa 2022***

OBJECTIUS

- **Fomentar la rehabilitació energètica d' edificis**
- Complir Programa de regeneració i repte demogràfic del PRTR (Component 2)
- Descarbonització parc edificatori
-

PRESSUPOST

- Pressupost inicial: **per determinar**
- Cada CCAA haurà de publicar la seva convocatòria.

Actualment està publicat el PREE 5000, per a edificis ubicats en municipis del repte demogràfic (menys de 5.000 habitants). Compta amb un pressupost de 50 M€.

QUANTIA DE LES AJUDES

Millora Envoltant: 35%
Instal·lacions Tèrmiques Renovables: 35%
Instal·lacions Il·luminació: 15%

Casos d'Ajuda Extra

Criteri Social
10%

Acció Integrada
10% - 20%

Eficiència Energètica 5% - 15%
Salt de 2 lletres o qualificació A o B

REQUISITS ESTALVI ENERGÈTIC:

Millora energètica d'almenys 100 milions d'emissions de CO_2

30% estalvi energia primària no renovable

RESTRICCIONS:

Any construcció anterior a 2007
Ampliació d'edifici (superfície o volum)
Canvi d'ús

Oportunitats Sector Energètic – Energies Renovables

IDAE

Programes d'incentius per a l'execució d'instal·lacions lligades a **l'autoconsum i a l'emmagatzematge**, amb **fonts d'energies renovables** (EERR)

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència simple***
- ***Termini fins a 31/12/2023***

OBJECTIUS

- Promoure el desplegament de les **EERR** i fomentar un major **control del consum** mitjançant els **sistemes d' emmagatzematge**
- Per a grans empreses → **10-15% d'intensitat**

PRESSUPOST

- Pressupost inicial: **660M €** ampliables a **1.320M €**
- 900 M € → Autoconsum
- 220 M € →Emmagatzematge
- 200 M € →Climatització i aigua calenta renovable
-

TECNOLOGIES:

FOTOVOLTAICA → Límit 5MW

EÒLICA → Límit 5MW

GENERACIÓ TÈRMICA (aerotèrmia, biomassa, solar tèrmica, geotèrmica)

EMMAGATZEMATGE:

Instal·lacions noves o existents
Límit finançable → 2kWh/kW
Bateries d'àcid excloses

Oportunitats Sector Energètic – Energies Renovables

Programa d'ajudes per a actuacions d'instal·lacions d'EERR tèrmiques en diferents sectors de l'economia

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència simple***
- ***Termini fins a 12/2023 (pte. Obertura)***

OBJECTIUS

- **Implantació d' EERR tèrmiques en sectors industrial, serveis, residencial i públic.**

CCAA	PUBLICACIÓ CCAA	Dotació
Andalusia	Pendiente	22.480.286
Aragó	Pendiente	5.639.215
Astúries	Pendiente	2.772.376
Canàries	Pendiente	4.532.659
Cantàbria	Pendiente	1.634.415
Castiella i Lleó	Pendiente	8.429.175
Castelaa-La Manxa	Pendiente	7.183.312
Catalunya	Pendiente	27.313.538
Com. Valenciana	Pendiente	13.906.313
Com. de Madrid	Pendiente	22.810.945
Extremadura	Pendiente	3.212.956
Galícia	Pendiente	8.778.958
Illes Balears	Pendiente	2.944.884
La Rioja	Pendiente	1.447.383
Murcia	Pendiente	4.480.972
Navarra	Pendiente	3.140.952
Pais Basc	Pendiente	8.941.671

PRESSUPOST

- Pressupost inicial convocatòria: **150 M€**
- Ampliable a : 500 **M €**

QUANTIA MÀXIMA DE LES AJUDES

- **35% GE-40% ME-45% PE sobre el cost subvencionable** del projecte
- Quantia màxima d'ajuda fixada per les comunitats autònomes

POSSIBLES ACTUACIONS

- ✓ *Aplicacions tèrmiques per a prod. Frec/calor.*
- ✓ *Aplicacions de baixa, mitjana i alta temperatura en processos productiu o altres aplicacions tèrmiques: ebullició, esterilització, assecatge, rentat, pasteurització... (llistat no limitatiu).*

- ***Tecnologies:*** *Solar, tèrmica, biomassa, geotèrmia, aerotèrmia.*

Oportunitats Sector Energètic – Comunitats Energètiques

Programa d'incentius a **projectes pilot singulars de comunitats energètiques (Programa CE Implementa)**

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència competitiva***
- ***Termini: des d'1/2/2022 - fins a 1/3/2022***
- ***— 2 convocatòries bessones***

OBJECTIUS

- **Execució de projectes pilot singulars d' energies renovables, eficiència energètica i mobilitat sostenible per i per a comunitats energètiques**

PRESSUPOST

- Primera convocatòria (projectes < 1.000.000 € inversió): **10 M€**
- Segona convocatòria (projectes >1.000.000 € inversió): **30M€**

POSSIBLES ACTUACIONS – ÀREES D'ACTUACIÓ

I. ***Energies renovables elèctriques***: *biomassa, biogàs, eòlica, hidroelèctrica, solar fotovoltaica*

II. ***Energies renovables tèrmiques***: *geotèrmia i energia ambient, biomassa, biogàs, solar tèrmica*

III. ***Eficiència energètica***: *envoltant tèrmica*

IV. ***Mobilitat sostenible***: *vehicles elèctrics i de pila de combustible, infraestructures de recàrrega*

V. ***Gestió de la demanda:*** *emmagatzematge, equips de mesurament , softwares*

COSTOS SUBVENCIONABLES

- *Projectes tècnics. Plecs per a licitació*
- *Direcció facultativa i seguretat i salut*
- *Execució de les obres: obra civil i muntatges*
- *Inversió en equips i materials*
- *Eines gestió de la governança de la CE*
- *Derivats DNSH*
- *Costos de gestió de la sol·licitud i justificació*

QUANTIA MÀXIMA DE LES AJUDES

Áreas de actuación	Intensidad de ayuda máxima, como % costes subvencionables
Energías renovables eléctricas.	60 %
Energías renovables térmicas.	60 %
Eficiencia Energética.	30 %
Movilidad sostenible.	40 %*
Gestión de la demanda.	Intensidad de ayuda máxima que aplique al área de actuación al que esté asociada.

CRITERIS DE VALORACIÓ: mín. 30/100 pts.

A. ***Característiques del projecte***

- *Exclusivament persones físiques, entitats locals i/o pimes* **10 pts.**
- *Socis en les proximitats del projecte* **10 pts.**
- *Projectes multicomponents i innovadors* **20 pts.**

B. ***Viabilitat econòmica***

- *Reducció sobre ajuda màxim* **15 pts.**
- *Pla negoci i cadena de valor* **10 pts.**

C. ***Externalitats***

- *Impacte social i de gènere* **20 pts.**
- *Dinamització social* **5 pts.**
- *Adequació prioritats governamentals* **10 pts**

Oportunitats Sector Energètic – Hidrogen

Incentius a Projectes Pioners i Singulars d' Hidrogen Renovable (Programa H2 PIONERS)

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència competitiva***
- ***Termini: des de 7/3/2022 - fins a 6/5/2022***
- ***Dotació: 150 M €***

OBJECTIUS

- **Projectes integrals que combinin, producció, distribució i ús d' H2 en una mateixa ubicació**
- **Inversió mínima: 1M €**
- **Potència d' electrolisi a instal.lar: 0,5 MW > P > 20 M**

POSSIBLES ACTUACIONS – ÀREES D'ACTUACIÓ

I. ***Instal·lacions de producció i distribució local d'hidrogen renovable:*** *(30% consumo H2)*

II. ***Usos Industrials:*** *com a matèria primera o combustible*

III. ***Mobilitat Pesada****: flotes, pila de combustible o combustió, retrobadacions, hidrogeneres*

IV. ***Aplicacions estacionàries innovadores****: Ports (cold ironing), Sistemes de re-electrificació, Aeroports i Plataformes logístiques*

COSTOS SUBVENCIONABLES

- Inversions **instal·lacions/equips** que permetin produir i consumir **hidrogen renovable**, en territori nacional. No costos propis.
- Conceptes inclosos:
  - *Elaboració projectes tècnics*
  - *Costos direcció facultativa i costos execució obra civil (màx. 20 % inversió subvencionable)*
  - *Muntatge instal·lacions, equips, materials i instal·lacions auxiliars, costos transport i assistència tècnica.*
  - *Costos gestió sol·licitud i justificació de les ajudes (màx. 7% cost subvencionable/10.000 euros*

CRITERIS DE VALORACIÓ: mín. 50/100 pts.

A. *Característiques Tècniques* 20 pts.
- *Usos de l' H2 renovable*
- *Encaix amb context i prioritats en matèria de transició energètica*

B. *Viabilitat econòmica* 25 pts.
- *Eficàcia de l'ajuda pública*

C. *Viabilitat del projecte* 20 pts.
- *Planificació i grau de maduresa Qualitat equip sol·licitant de l'ajuda*

D. *Escalabilitat Tecnològica i Potencial de Mercat* 15 pts.
- *Replicabilitat/escalabilitat*
- *Rellevància del Model de Negoci*
- *Potencial de mercat noves tecnologies*

D. *.Externalitats* 20 pts.
- *Generació d' ocupació, impacte social i de gènere*
- *Transició justa i repte demogràfic*
- *Millores ambientals i economia circular*
- *Formació i capacitació*

Programa 1: Capacitats, avenços tecnològics en línies d' assaig i fabricació

Programa 1: Capacitats, avenços tecnològics en línies d' assaig i fabricació (Programa Cadena de valor H2)

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència competitiva***
- ***Termini: des de 8/4/2022 - fins a 7/6/2022***
- ***Dotació: 30 M €***

- **Subprograma 1.a) centres de fabricació d' equips relacionats amb la cadena de valor de l' H2 renovable. Instal·lacions i equips de fabricació d'altres equips, components i sistemes.**
- **Subprograma 1.b) millora de capacitats vinculades a les R + D + i: enfocat a instal.lacions d' assaig de components i sistemes i equips auxiliars relacionats amb producció, distribució i ús de l' H2 renovable.**

POSSIBLES ACTUACIONS – ÀREES D'ACTUACIÓ

- ***1.a)*** *Creació de nou establiment, ampliació, diversificació de producció en planta actual o canvi essencial en el procés general de producció d' un establiment existent.*
- ***1.b)*** *Instal·lacions d'assaig i sistemes com ara sensors, detectors, instruments de metrologia, regulació, mesurament, validació de sistemes de compressió, emmagatzematge i dispensat en hidrogeneres.*

COSTOS SUBVENCIONABLES

1.a) Instal·lacions i equips de fabricació. Costos salarials relatius a ocupació creada en dos anys. **NOMÉS PIMES.**

1.b) Instal·lacions d'assaig, costos de personal, instrumental i material, investigació contractual...

INTENSITATS D'AJUDES

Actuaciones	Ayuda Gran Empresa	Ayuda mediana empresa	Ayuda pequeña empresa
Centros de fabricación (1.a)	-	10%	20%
Instalaciones de ensayo (1.b)	25%	35%	45%
Criterios adicionales para 1.b:			
- Colaboración efectiva con una PYME*	+15%	+15%	+15%
- Colaboración efectiva entre dos estados miembros*	+15%	+15%	+15%
- Colaboración efectiva empresa – organismo de investigación**	+15%	+15%	+15%

CRITERIS DE VALORACIÓ: mín. 50/100 pts.

A. *Característiques Tècniques* 20 pts.
- *Rellevància objectius. Innovació.*
- *Nivell de maduresa.*

B. *Viabilitat econòmica* 25 pts
- *Eficàcia de l'ajuda pública*
- *Previsió d'ingressos/despeses. Rentabilitat.*

C. *Viabilitat del projecte* 20 pts
- *Anàlisi de riscos.*
- *Qualitat equip sol·licitant de l'ajuda*

D. *Escalabilitat Tecnològica i Potencial de Mercat* 15 pts.
- *Replicabilitat/escalabilitat*
- *Rellevància del Model de Negoci*

D. *Externalitats* 20 pts.
- *Generació d' ocupació, impacte social i de gènere*
- *Transició justa i repte demogràfic*
- *Millores ambientals i economia circular*
- *Formació i capacitació*

Programa 2: Disseny, demostració i validació de nous vehicles propulsats per hidrogen

Cadena de valor innovadora i de coneixement de l'hidrogen renovable

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència competitiva***
- ***Termini: des de 8/4/2022 - fins a 7/6/2022***
- ***Dotació: 80 M €***

OBJECTIUS

- **Projectes centrats en innovacions relatives a diferents equips (dipòsits, piles de combustible, etc.) susceptibles de ser integrats en els vehicles així com demostració de nous vehicles elèctrics d'hidrogen innovadors. Inversió mínima: 1M €**

POSSIBLES ACTUACIONS* – ÀREES D'ACTUACIÓ

I. ***Vehicles terrestres de mercaderies pesades,*** *(autobusos, autocars, camions, etc.)*

II. ***Embarcacions marítimes i fluvials*** *(transport de persones i / o mercaderies)*

III. ***Material rodant ferroviari,*** *(inclosos trens lleugers i trens de mercaderies)*

IV. ***Maquinària de handling***

V. ***Aeronaus tripulades o no*** *(UAVs, drons)* ***i serveis auxiliars en entorns aeroportuaris*** *(vehicles de serveis, APUs d'avions)*

(*a mode enunciatiu i no taxatiu)

COSTOS SUBVENCIONABLES

- Costos de personal (màxim 60 €/h)
- Costos d' instrumental i material
- Costos de recerca contractual, coneixements i patents adquirits així com els costos de consultoria Despeses generals i altres despeses d' explotació addicionals
- Informe elaborat per una entitat acreditada per l' ENAC
- Despeses de l' estudi de viabilitat
- Costos gestió sol·licitud i just. (màx. 7% /10.000 €)

INTENSITATS D'AJUDES

Actuación	Ayuda Gran Empresa	Ayuda mediana empresa	Ayuda pequeña empresa
Movilidad propulsada por hidrógeno: Desarrollo experimental con carácter general.	25%	35%	45%
Movilidad propulsada por hidrógeno: Desarrollo experimental, en caso de que exista colaboración efectiva o amplia Difusión (*)	40%	50%	60%

CRITERIS DE VALORACIÓ: mín. 50/100 pts.

A. ***Característiques Tècniques*** **25 ptos / 15 ptos**
- *Rellevància*
- *Grau Maduresa (TRL)*
- *Innovació*

B. ***Viabilitat econòmica*** **10 ptos / 20 ptos**
- *Pressupost*
- *Pla finançament*
- *Eficiència Ajuda Pública*

C. ***Viabilitat del projecte*** **25 ptos / 25 ptos**
- *Memòria descriptiva*
- *Anàlisi de riscos*
- *Equip/consorci/pimes*
- *Demanda assegurada de producte*

D. ***Escalabilitat Tecnològica i Potencial de Mercat*** **20 ptos / 20 ptos**
- *Replicabilitat/escalabilitat*
- *Rellevància del Model de Negoci*
- *Potencial de mercat noves tecnologies*

E. ***Externalitats*** **20 ptos / 20 ptos**
- *Generació d' ocupació, impacte social i de gènere*
- *Transició justa i repte demogràfic*
- *Millores ambientals i economia circular*
- *Formació i capacitació*

Programa 3: Grans demostradors d' electròlisi, projectes innovadors de producció d' hidrogen renovable

Cadena de valor innovadora i de coneixement de l'hidrogen renovable

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència competitiva***
- ***Termini: des de 8/4/2022 - fins a 7/6/2022***
- ***Dotació: 100 M €***

OBJECTIUS

- **Subprograma 3 a) desenvolupament i fabricació d'un gran electrolitzador (40 M€ Dotació)**
- **Subprograma 3 b) integració real i efectiva d'un gran electrolitzador en un context operatiu industrial (60 M€ Dotació)**
- **Capacitat d' electrolisi a instal.lar: P > 20 MW**

POSSIBLES ACTUACIONS – ÀREES D'ACTUACIÓ

Subprograma 3 a) de desenvolupament i fabricació d' un gran electrolitzador

Desenvolupament i fabricació d'un gran electrolitzador (>20MW) innovador que inclogui elements d'avanç quant als aspectes de fabricació i/o disseny que impacten en les seves prestacions i/o rendimen.

Subprograma 3 b) d'integració real i efectiva d'un gran electrolitzador en un context operatiu industrial

Integració real i efectiva d' un gran electrolitzador en un context operatiu industrial com a demostrador de la viabilitat de la producció massiva d' hidrogen renovable. Aquest demostrador de la integració sectorial haurà de situar-se per sobre dels 20 MW de capacitat d' electròlisi.

COSTOS SUBVENCIONABLES

- ***Subprograma 3 a):*** *Costos de personal, Costos d' instrumental i material, Recerca contractual, despeses generals. Subcontracta fins a 50%. Màx 60€/hora.*
- ***Subprograma 3 b):*** *Costos d' inversió addicionals necessaris per fomentar la producció d' hidrogen renovable, que estiguin relacionats exclusivament amb la inversió en el gran electrolitzador o sistema d' electròlisi. Inv Referència (0,25 M€/Mwe).*

INTENSITAT D'AJUDA

- ***Subprograma 3 a):*** *25% (40% amb col·laboració efectiva) + 10% o 20% per a mitjana i petita empresa*
- ***Subprograma 3 b):*** *45%) + 10% o 20% per a mitjana i petita empresa (max 15M €)*

CRITERIS DE VALORACIÓ: mín. 50/100 pts. (3a/3b)

A. *Característiques Tècniques* 25 ptos / 15 ptos
- *Rellevància*
- *Grau Maduresa*
- *Innovació*

B. *Viabilitat econòmica* 10 ptos / 20 ptos
- *Pressupost*
- *Previsió Ingressos i despeses (3b)*
- *Pla finançament*
- *Eficiència Ajuda Pública*

C. *Viabilitat del projecte* 25 ptos / 25 ptos
- *Memòria descriptiva*
- *Anàlisi de riscos*
- *Equip/consorci/pimes*
- *Demanda assegurada de producte*

D. *Escalabilitat Tecnològica i Potencial de Mercat* 20 ptos / 20 ptos
- *Replicabilitat/escalabilitat*
- *Rellevància del Model de Negoci*
- *Potencial de mercat noves tecnologies*

E. *Externalitats* 20 ptos / 20 ptos
- *Generació d' ocupació, impacte social i de gènere*
- *Transició justa i repte demogràfic*
- *Millores ambientals i economia circular*
- *Formació i capacitació*

Programa 4: Reptes de recerca bàsica-fonamental, pilots innovadors i formació en tecnologies habilitadores clau dins de la cadena de valor

Cadena de valor innovadora i de coneixement de l' hidrogen renovable

- ***Subvenció a fons perdut***
- ***Concurrència competitiva***
- ***Termini: des de 8/4/2022 - fins a 7/6/2022***
- ***Dotació: 40 M €***

OBJECTIUS

- **Invertir en coneixements d'avui per habilitar les innovacions del matí.**
- **Establir ponts sòlids entre investigació i aplicacions pràctiques a la cadena de valor H2**
- **Inversió mínima: 500 k €**

POSSIBLES ACTUACIONS – ÀREES D'ACTUACIÓ

Projectes **d' investigació bàsica-fonamental**, pilots innovadors i la formació en tecnologies habilitadores clau dins de la **cadena de valor de l' hidrogen renovable**, des de la generació fins a l' emmagatzematge, al transport i la distribució, així com les aplicacions finals. S' inclouen els **estudis de viabilitat.**

S'ha de valorar el TRL abans i després de l' execució del projecte per valorar si és recerca industrial o desenvolupament experimental.

Exemples de projectes:

- *Avanç en electrolitzadors que estan menys maduros*
- *Producció H2 en base a bio-processos. Fotosíntesi...*
- *Avenços en materials, noves piles de combustible o sistemes d' emmagatzematge novell*
- *Establiment de Centres d'Excel·lència*

COSTOS SUBVENCIONABLES

- Costos de personal (màxim 60 €/h), cost d'instrumental i material dedicats, cost de recerca, patents adquirides, despeses generals i d'explotació.

INTENSITATS D'AJUDA

Actuaciones	Ayuda Gran Empresa	Ayuda mediana empresa	Ayuda pequeña empresa
Investigación industrial con carácter general.	50%	60%	70%
Investigación industrial, en caso de que exista **colaboración efectiva o amplia difusión** en los términos establecidos en el artículo 25.6.b) del Reglamento 651/2014	65%	75%	80%
Desarrollo experimental con carácter general.	25%	35%	45%
Desarrollo experimental , en caso de que exista **colaboración efectiva o amplia difusión** en los términos establecidos en el artículo 25.6.b) del Reglamento 651/2014	40%	50%	60%
Formación * +10% si se imparte a trabajadores discapacitados o desfavorecidos	50%*	60%*	70%

CRITERIS DE VALORACIÓ: mín. 50/100 ptos

A. *Característiques Tècniques* 25 ptos

- *Rellevància objectius del projecte per a fites PRTR*
- *Grau Maduresa*
- *Innovació*

B. *Viabilitat econòmica* 10 ptos

- *Claredat, desglossament i justificació pressupost*
- *Anàlisi economicofinancera, eficàcia de l'ajuda i amortitzacions*
- *Ràtio alt inversió/ajuda pública*
- *Eficiència Ajuda Pública*

C. *Viabilitat del projecte* 25 ptos

- *Memòria descriptiva, pla de treball, lliuraments*
- *Equip/consorci/pimes*
- *Col·laboració sector empresarial/comunita científica*

D. *Escalabilitat Tecnològica i Potencial de Mercat* 20 ptos

- *Replicabilitat/escalabilitat*
- *Potencials barreres d'entrada i superació d'aquestes*

E. *Externalitats* 20 ptos

- *Generació d' ocupació, impacte social i de gènere*
- *Transició justa i repte demogràfic*
- *Millores ambientals i economia circular*
- *Formació i capacitació*

Gracias

Helping Ideas Grow

P: +34 900 264 044
W: fi-group.com

General Lacy 1
28045 Madrid

fi group

Cambra de Comerç de Valls

Diputació Tarragona