



**EDIFICIS DE CATALUNYA**  
Energia · Eficiència

Fòrum d'Enlitàts  
Estratègia catalana per a la renovació energètica d'edificis



**Generalitat  
de Catalunya**

JORNADA

## **Projectes Tractor de Renovació Energètica d'Edificis**

Característiques tècniques, estalvis assolits i models de finançament

17 de desembre de 2015 · De 10.00 a 14.00 h.

Sala d'Actes del Dept. de Territori i Sostenibilitat · Av. Josep Tarradellas, 2-6 Barcelona

Línies d'ajut per a projectes d'eficiència energètica

Marc Verdaguer Montanyà  
GEDPRO – Gestió de Projectes Vallbona



# CONTINGUT



- **IDAE – Fondo Nacional de Eficiencia Energética**  
Programa de Ayudas PYME y gran empresa sector industrial
- **IDAE – Programa PAREER – CRECE**  
Programa de Ayudas para la Rehabilitación Energética de Edificios existentes
- **CLIMA – FES CO<sub>2</sub>**
- **CDTI INNOVACIÓN**
- **FEADER – Línia mitigació del canvi climàtic**

# **IDAE – Fondo Nacional de Eficiencia Energética**

**Programa de Ayudas PYME y gran empresa  
sector industrial**

IDAE (MINETUR) – Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

**SUBVENCIÓ A FONDS PERDUT: Màxim 30%**



Actuacions d'estalvi i millora de l'eficiència energètica:

- Millora de la tecnologia en equips i processos industrials.
- Implantació de sistemes de gestió energètica.

### Característiques de l'ajut:

Inversions elegibles	Adquisició de béns i serveis
Inversions no elegibles	Noves instal·lacions, augments de capacitat o cogeneració
Pressupost elegible	75.000 – 4M€ (millora tecnològica) 30.000 – 4M€ (sistemes de gestió)
Caràcter incentivador	Inversions posteriors a la sol·licitud
Beneficiaris	Empreses industrials (verificar CNAE) o empreses de serveis energètics (ESE)

**Costos elegibles:**  
Projectes tècnics  
Obra civil (20%)  
Equips i instal·lacions  
Transports  
Legalitzacions

**Dotació pressupostària**  
49.016.421 €

**TERMINI PRESENTACIÓ SOL·LICITUDS: Fins esgotament de fons o maig 2016.**

## CONCLUSIONS LÍNIA IDAE - Fondo Nacional de Eficiencia Energética

### Programa de Ayudas PYME y gran empresa sector industrial

- Es subvenciona eficiència energètica, és a dir, el diferencial respecte tecnologia no eficient de referència.
- Inversió mínima, caràcter incentivador, no entren noves instal·lacions, ampliacions de capacitat ni cogeneració.
- Convocatòria “oberta” → Pressupost de 49 M € s'amplia amb 66 M € addicionals (fins a 05 de maig de 2016).
- Ampliació amb fons FEDER.
- Cost de la ENAC – empresa certificadora de l'estalvi aconseguit.
- Resolució de sol·licituds convocatòria 2015 – Ritme lent.



## EXEMPLES PRÀCTICS LÍNIA IDAE - INDÚSTRIA

### EXEMPLE: EMPRESA DEL SECTOR PAPERER

Projecte: Millora de l'eficiència energètica del procés de depuració de la pasta de paper.

Pressupost: 300.000 €

Estalvi energètic: 400 MWh / any

Període de retorn: 8 anys

Subvenció resultant: 35.000 €.

# **IDAE – Programa PAREER – CRECE**

**Programa de Ayudas para la Rehabilitación  
Energética de Edificios existentes**

IDAE (MINETUR) – Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

**SUBVENCIÓ A FONDS PERDUT I PRÉSTEC A EURÍBOR + 0%**



Actuacions d'estalvi i millora de l'eficiència energètica:

- Millora de l'eficiència energètica de l'envolvent tèrmica.
- Millora de l'eficiència energètica instal·lacions tèrmiques i d'enllumenat.
- Substitució d'energia convencional per biomassa.
- Substitució d'energia convencional per energia geotèrmica.

Tipologia inversió		Ajut a fons perdut	Màx. préstec
Eficiència energètica	Envolvent tèrmica	30%	60%
	Instal·lacions tèrmiques i enllumenat	20%	70%
Energies renovables	Biomassa	25%	65%
	Geotèrmica	30%	60%



## CONCLUSIONS LÍNIA IDAE – Programa PAREER CRECE

### o Ayudas para la Rehabilitación Energética de Edificios

- Actuacions de rehabilitació en edificis existents, instal·lacions de calefacció, climatització, ACS i enllumenat.
- Engloba energies renovables: biomassa, geotèrmia, etc.
- Inversions entre 30.000 € i 4 M €.
- Doble modalitat d'ajut, subvenció i finançament al 0%.
- Convocatòria “oberta” → Pressupost de 200 M € s'amplia amb 82 M € addicionals (fins a 31 de desembre de 2016).
- Resolució de sol·licituds convocatòria 2015 – Ritme lent.

# CLIMA – FES CO<sub>2</sub>

FES-CO<sub>2</sub> (Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient)

“Subvenció” en forma de prima a l'adquisició de drets d'emissió  
9,7 € Tona CO<sub>2</sub> reduïda durant 4 anys



### Projectes Clima 2015

Recolzament i foment d'activitats baixes en carboni mitjançant l'adquisició de les reduccions verificades en emissions generades.

#### Requisits:

- No haver iniciat el projecte abans de la presentació de la sol·licitud.
- No hi ha inversió mínima ni reducció mínima.

#### Actuacions subvencionables

- Projectes de digestió anaeròbia de dejeccions ramaderes (fems i purins) i altres cosostrats
- Projectes d'energia tèrmica destinats a la reducció del consum de combustibles fòssils en una instal·lació nova o ja existent.
- Projectes d'energia tèrmica destinats a la reducció del consum de combustibles fòssils en una instal·lació nova o ja existent mitjançant una Xarxa de Districte.
- Projectes de captació i combustió tèrmica de metà a la mineria.
- Projectes de tractament de residus quan l'activitat del Projecte Clima té lloc íntegrament a l'abocador.
- Projectes de tractament de residus quan l'activitat del Projecte Clima no té lloc íntegrament a l'abocador.
- Projectes de canvi de flota de turismes.
- Projectes de canvi de flota d'autobusos en transport per carretera.
- Projectes de canvi modal en el transport de mercaderies per carretera a transport per ferrocarril.
- Projectes de canvi de flotes en el transport de mercaderies per carretera.
- Projectes de substitució de HFCs per refrigerants de menor potencial d'escalfament atmosfèric.
- Projectes d'Eficiència energètica destinats a la reducció del consum de combustibles fòssils en un edifici existent.
- Projectes d'eficiència energètica en el consum d'energia tèrmica d'activitats industrials.



## CONCLUSIONS LÍNIA FES – CO<sub>2</sub>

- Actuacions subvencionables molt diverses.
- “Subvencions a fons perdut” en forma de prima a l’adquisició de drets emissions.
- Efecte incentivador.
- Convocatòria tancada, 2 fases de resolució de concessió.
- Cost de la ENAC – empresa certificadora de l’estalvi aconseguit.
- Engloba energies renovables: biomassa, geotèrmia, etc.
- Multianual: Estalvis calculats en 4 anys.

## EXEMPLES PRÀCTICS LÍNIA FES – CO<sub>2</sub>

### EXEMPLE 1: EMPRESA DEL SECTOR LÀCTIC

Projecte: Reducció de les emissions de CO<sub>2</sub> mitjançant la substitució d'una caldera de propà per una de biomassa.

Pressupost: 360.000 €

Reducció de 354 tones de CO<sub>2</sub>/any.

Reducció període de 4 anys de 1.417 tones de CO<sub>2</sub>/any.

Rati 2013: 7,10 €/tones de CO<sub>2</sub>

Subvenció resultant: 10.061 €.

### EXEMPLE 2: EMPRESA DEL SECTOR CARNI

Projecte: Substitució de gas refrigerant R404A per glicol en una instal·lació d'assecat d'embotits.

Pressupost: 2 M €

Reducció de 1.627 tones eq. de CO<sub>2</sub>/any.

Reducció període de 4 anys de 6.507 tones eq. de CO<sub>2</sub>/any.

Rati 2015: 9,70 €/tones de CO<sub>2</sub>

Subvenció resultant: 63.118 €.



# CDTI INNOVACIÓN

## CDTI – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

**PRÉSTECS:** Euríbor + 0,2% i període d'amortització 3 anys  
Euríbor + 1,2% i període d'amortització 5 anys



Projectes empresarials amb innovació tecnològica:

- Tecnologies innovadores en el sector.
- Avantatge competitiva per a l'empresa.
- Adaptació tecnològica per a la introducció en nous mercats.

**Característiques de l'ajut:**

Finançament	75%-85% pressupost
Pressupost mínim	175.000 €
Duració projecte	Màxim 18 mesos
Règim de <i>minimis</i>	Subvenció equivalent màx. 200.000 €
Antícip de l'ajut	25% fins a 300.000 €

**Inversions finançables:**

Actius fixes  
Personal  
Materials  
Col·laboracions  
Auditoria

## CONCLUSIONS LÍNIA CDTI INNOVACIÓ

- Convocatòria oberta tot l'any.
- Condicions subjectes a modificacions del tipus d'interès.
- Efecte incentivador i caràcter innovador.
- Partides d'obra civil i personal propi són subvencionables.
- Tipus d'interès atractiu.
- Període d'amortització molt curt.
- Subjecte al règim de mínims.
- Desemborsament per etapes.

## EXEMPLES PRÀCTICS LÍNIA CDTI INNOVACIÓ

### EXEMPLE 1: EMPRESA DEL SECTOR FABRICACIÓ PINSOS.

Projecte: Implantació de sistemes avançats de gestió per a l'automatització integral de la planta.

Pressupost: 1,6 M €

Finançament CDTI: 1,1 M € (subv. equivalent 100.000 €.).

### EXEMPLE 2: EMPRESA DEL SECTOR CARNI.

Projecte: Implantació d'un sistema de recuperació de calor en instal·lacions frigorífiques.

Pressupost: 900.000 €

Finançament CDTI: 700.000 € (subv. equivalent 35.000 €.).

### EXEMPLE 3: EMPRESA DEL SECTOR METAL·LÚRGIC.

Projecte: Implantació d'un RTO per eliminació de COVs.

Pressupost: 375.000 €

Finançament CDTI: 280.000 € (subv. equivalent 14.000 €.).

# FEADER

Línia mitigació del canvi climàtic



DAAR – Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural  
Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural (FEADER)  
Desenvolupament Rural de Catalunya (PDR 2014 – 2020)

**Subvenció a fons perdut**



Projectes de millora dels processos de transformació i comercialització dels productes agraris, i que contribueixin a la mitigació del canvi climàtic en aquest àmbit.

**Línies d'ajut**

- a) Inversions relatives a la transformació i comercialització d'aliments.
- b) Inversions relatives a la mitigació del canvi climàtic en la transformació d'aliments.

**Requisits:**

- Inversió: 60.000 € - 5 M €
- Acta de no inici d'obres abans del inici del projecte, amb la presentació de la sol·licitud de la primera fase de la convocatòria.
- Mantenir i gestionar directament l'activitat subvencionada durant 5 anys des de la data de pagament de la subvenció.
- Justificació mínima del 70% del pressupost inicial aprovat.
- En cas de zones LEADER, incompatibles inversions < 250.000 €

**b.- Inversions relatives a la mitigació del canvi climàtic en la transformació d'aliments****Objectius**

Inversions que no intervinguin en el procés de producció directament, i que permetin obtenir una millora ambiental que vagi més enllà de la derivada de la normativa ambiental vigent.

- Ús més eficient de l'energia en la transformació dels aliments.
- Ús de fonts d'energia renovables, de subproductes, de residus i altres matèries primeres no alimentàries per impulsar el desenvolupament de la bioeconomia.
- Reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle.

**Criteris de valoració**

- Reducció de l'energia fòssil empleada.
- Reducció de l'energia fòssil empleada per implementació d'energies renovables.
- Reducció de l'energia total empleada per implementació d'energies renovables.

**Intensitat màx. ajut:**

Línia a): pressupost total de 25,5 M€

Línia b): pressupost total de 1,5 M€

Import màxim de l'ajut: 500.000 €

Intensitats:

25 % del pressupost aprovat per a PIMES (inclou microempreses).

17% en empreses amb <750 treballadors i/o volum negoci <200 M€.

7% del pressupost en la resta de casos (grans empreses).

Increment adicional del 3%:

- en el cas de cooperatives, SAT, i altres de personalitat associativa.
- per a inversions en zones de muntanya o desafavorides.
- per a empreses que realitzin inversions innovadores.
- per a empreses de nova creació.
- per a empreses que s'hagin fusionat en els darrers 2 anys.

Béns immobles: màxim 30% de la inversió total del projecte.

Programes informàtics, patents, llicències, drets d'autor i marques registrades:  
màxim 30% de la inversió total del projecte.

Costos generals (arquitectes, enginyers, assessorament, etc.): màxim 12%.

**Termini realització actuacions:**

Màxim 31 de gener 2018.

21

## CONCLUSIONS LÍNIA FEADER

### o Línia mitigació del canvi climàtic

- Només per empreses agroalimentàries.
- Subvencions a fons perdut.
- Primera vegada que la convocatòria FEADER incorpora una línia de mitigació pel canvi climàtic en la transformació d'aliments. Primera convocatòria nou PDR.
- Efecte incentivador.
- Convocatòria tancada, 2 fases de resolució de concessió.
- Cost de la ENAC – acreditació millora ambiental mitjançant auditoria en la certificació de l'ajut.
- Fons FEADER → Incompatibilitat amb altres fons europeus.
- Engloba energies renovables: biomassa, geotèrmia, etc.

**MOLTES GRÀCIES  
PER LA SEVA ATENCIÓ.**

Gestió de projectes Vallbona, SL. - GEDPRO  
C/ Miramarges, 7 – 4art Zona  
08500 Vic (Barcelona)  
Tel. 93.883.46.90  
Mail. [mverdager@gedprosl.com](mailto:mverdager@gedprosl.com)