

Ajuts a actuacions d'eficiència energètica en el sector industrial



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional
Una manera de fer Europa

**FONDO NACIONAL DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA**



Convocatòria 2019: 48 M€

Convocatòria 2021: 35 M€ + 25 M€



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia



Catalunya
2030

#transicióenergètica

CONTINGUT

- L'eficiència energètica, elegibilitat dels ajuts.
- Sol·licitud al Programa d'ajuts del Fons Nacional d'Eficiència Energètica a Catalunya.

L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, PRIMER PAS DE LA INDÚSTRIA PER LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA.

Concepte	Reducció	Destinatari	Eina
Estalvi Energètic	Consums d'energia útil	Persones	Conscienciació
Eficiència Energètica	Pèrdues evitables	Equips	Incorporació de tecnologia eficient
		Operació	Gestió automàtica amb noves tecnologies

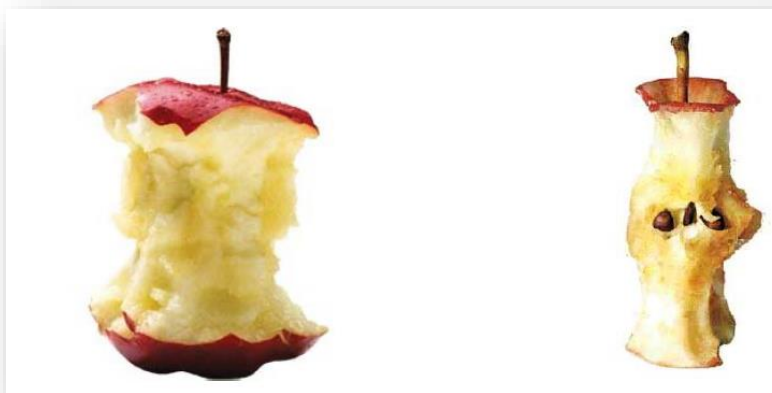
L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, PRIMER PAS DE LA INDÚSTRIA PER LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA.

$$\text{Consum [kWh/any]} = \frac{\text{Demanda [kWh/any]}}{\text{Rendiment [\%]}}$$

Estratègies:

1. Reduir la demanda energètica
2. Incrementar el rendiment dels equips i instal·lacions

**EFICIÈNCIA
ENERGÈTICA**



L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, ELEGIBILITAT DELS AJUTS

Casos d'eficiència per millora de l'operació

- Adaptar els protocols d'encesa i apagada de processos a l'escenari actual.
- Instal·lar un sensor de vibracions i temperatures als motors més grossos per predir una averia.
- Lectura d'un termòmetre exterior per desconnectar els ventiladors de les torres de refrigeració.
- Implantació d'una ISO 50.001 que permet automatitzar la posada en marxa de processos en funció de la discriminació horària.

$$\text{Consum} = \frac{\text{Demanda [kWh/any]} \downarrow}{\text{Rendiment [\%]}}$$

L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, ELEGIBILITAT DELS AJUTS

Casos d'eficiència per incorporació de tecnologia eficient

- Incorporar variadors de freqüència als motors més grans i de major ús.
- Substituir els compressors d'aire per nous models de millor COP
- Instal·lar un recuperador de calor a la sortida de fums de la caldera.
- Substituir una màquina de procés per una de nova que incorpora nova tecnologia (Millor Tecnologia Disponible).

$$\text{Consum} = \frac{\text{Demanda [kWh/any]}}{\text{Rendiment [\%] } \uparrow}$$

L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA, ELEGIBILITAT DELS AJUTS

Casos d'eficiència per reducció del consum específic:

$$\text{Consum específic (kWh/unitat)} = \frac{\text{consum (kWh/any)}}{\text{unitats produïdes/any}}$$

- Instal·lar un visor artificial que detecta les peces tèxtils amb desperfectes abans d'entrar a l'acabat. Eliminació de reoperats o mermes.
- Substituir la màquina actual per una de major capacitat productiva i més eficient.
- Ampliar la capacitat d'un coll d'ampolla al procés per fer que la resta de maquinària funcioni al seu punt òptim.

$$\text{Consum} = \frac{\text{Demanda [kWh/any]}}{\text{Rendiment [\%] } \uparrow}$$

TRETS DIFERENCIALS DE LA CONVOCATÒRIA A CATALUNYA

- Pressupost: **35.000.000 € + 25.000.000€**
- Inversió elegible mínima per sol·licitud (IVA exclòs):
 - Tipologia 1 – millora processos industrials: **75.000€**
 - Tipologia 2 – sistemes gestió energètica: **30.000€**
- Import màxim d'ajut per projectes, en una mateixa ubicació industrial: **8.000.000€**
- Règim reglat, és a dir, per ordre d'entrada.
- Termini de sol·licitud: **fins el 30 de juny del 2023**

PROGRAMA D'AJUTS AL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A CATALUNYA.

QUÈ?

- Actuacions amb una **reducció de les emissions de CO₂ i del consum d'energia final**, mitjançant la millora de l'eficiència energètica. Comparar el consum específic (per unitat de producció) abans i després de l'actuació.
- Energia final subministrada a la indústria, no incloent els subministres del sector de transformació de l'energia i les indústries de l'energia pròpiament.
- NO es subvencionen la cogeneració ni la fotovoltaica o eòlica.

A QUI?

- PIME o una gran empresa del sector industrial, CNAE 2009 sigui: del 07 al 11, del 13 al 33 o del 35 al 39.
- Empreses de serveis energètics, contractada per planta industrial.

PROGRAMA D'AJUTS AL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A CATALUNYA.

Tipologia 1: millora de processos industrials

- **Inversions en substitució d'equips** i instal·lacions així com sistemes auxiliars consumidors d'energia, per altres que utilitzen tecnologies d'alta eficiència energètica o la Millor Tecnologia Disponible (MTD) d'estalvi i eficiència energètica per tal de reduir el consum d'energia final i les emissions de CO₂.
- **No són elegibles les EERR electriques**, doncs no redueixen emissions de CO₂, en el procés.
- **Limitació:** Ràtio econòmic energètic inversió elegible no pot superar aproximadament l'1,2 € per kWh d'estalvi.

PROGRAMA D'AJUTS AL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A CATALUNYA.

Tipologia 2: sistemes de gestió energètica

- **Inversions per actuacions de mesura de les variables de consum d'energia**, i per a la instal·lació dels elements de regulació i control dels paràmetres de procés i implementació dels sistemes informàtics per a l'anàlisi, regulació i control.
- **Complir** amb la ISO 50.001 de sistemes de gestió energètica
- **Limitació:** Ràtio econòmic energètic inversió elegible no pot superar aproximadament l'1,25 € per kWh d'estalvi.
- **Dificultat:** estimació d'estalvi arran de les actuacions de control.

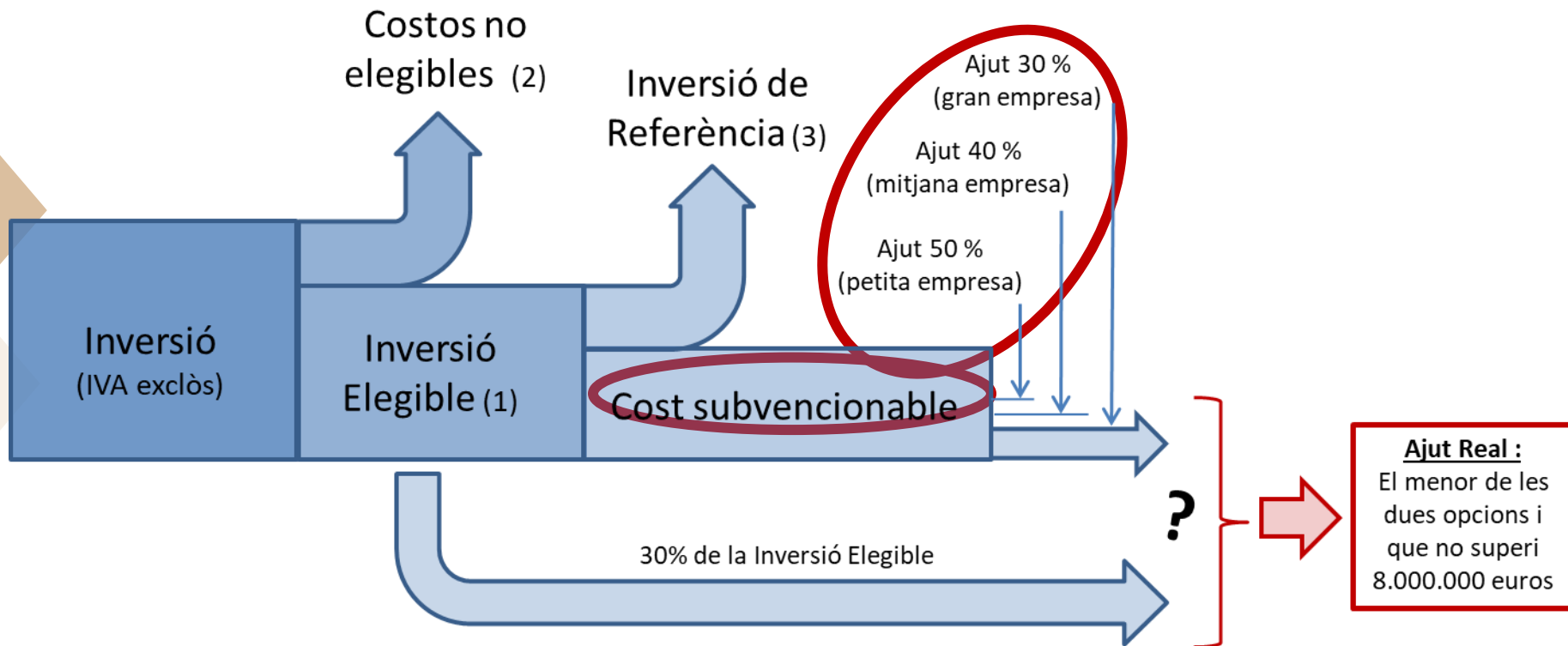
PROGRAMA D'AJUTS AL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A CATALUNYA.

Caràcter incentivador

- Les actuacions no podran haver-se iniciat amb anterioritat a la data de registre de la sol·licitud de l'ajut.
- Data a tenir en compte, la més antiga de:
 - Data d'inici de les obres de construcció finançades per la inversió o la data del primer compromís en ferm per a la comanda d'equips
 - Altre compromís que faci irreversible la inversió.
- No es consideraran com inici dels treballs: treballs preparatoris com l'obtenció de permisos i estudis previs de viabilitat.

PROGRAMA D'AJUTS AL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A CATALUNYA.

Càlcul de l'import d'ajut



El percentatge d'ajut oscil·la entre el 18 i el 30% de la inversió elegible, depenent de l'import de la inversió de referència.

PRIMERS RESULTATS DELS AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A CATALUNYA.

RESULTATS DE L'IMPACTE DELS AJUTS

- ✓ Inversió aixecada (547 expedients atorgats): **357 M€**
- ✓ **Gràcies a un ajut de 72,8 M€**
- ✓ Increment de producció mig: 12%
- ✓ 20 % d'ajut mig sobre tota la inversió
- ✓ 35,5% d'estalvi d'energia sobre consum inicial

**MOLTES
GRÀCIES !**

Mariona Coll
mariona.coll@gencat.cat

#transicióenergètica



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

