

Programa d'ajuts per actuacions d'eficiència energètica en empreses del sector industrial



2a CONVOCATÒRIA



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

**FONDO NACIONAL DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

#transicióenergètica

TRETS DIFERENCIALS DE LA CONVOCATÒRIA A CATALUNYA

- Pressupost: **35.000.000 €**
- Inversió elegible mínima per sol·licitud (IVA exclòs):
 - Tipologia 1 – millora processos industrials: **50.000€**
 - Tipologia 2 – sistemes gestió energètica: **30.000€**
- Import màxim d'ajut per projectes, en una mateixa ubicació industrial: **9.000.000€**
- Règim reglat, és a dir, per ordre d'entrada.

No hi ha canvis respecte la 1a convocatòria

PROJECTES ELEGIBLES I PER A QUI

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.

PER 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.

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.
- Ràtio econòmic energètic màxima serà de **14.379 €** (inversió elegible) / tep (estalvi d'energia final en un any).
- Dit altrament, la inversió elegible no pot superar aproximadament l'1,2 € per kWh d'estalvi.
- L'IVA no és elegible.

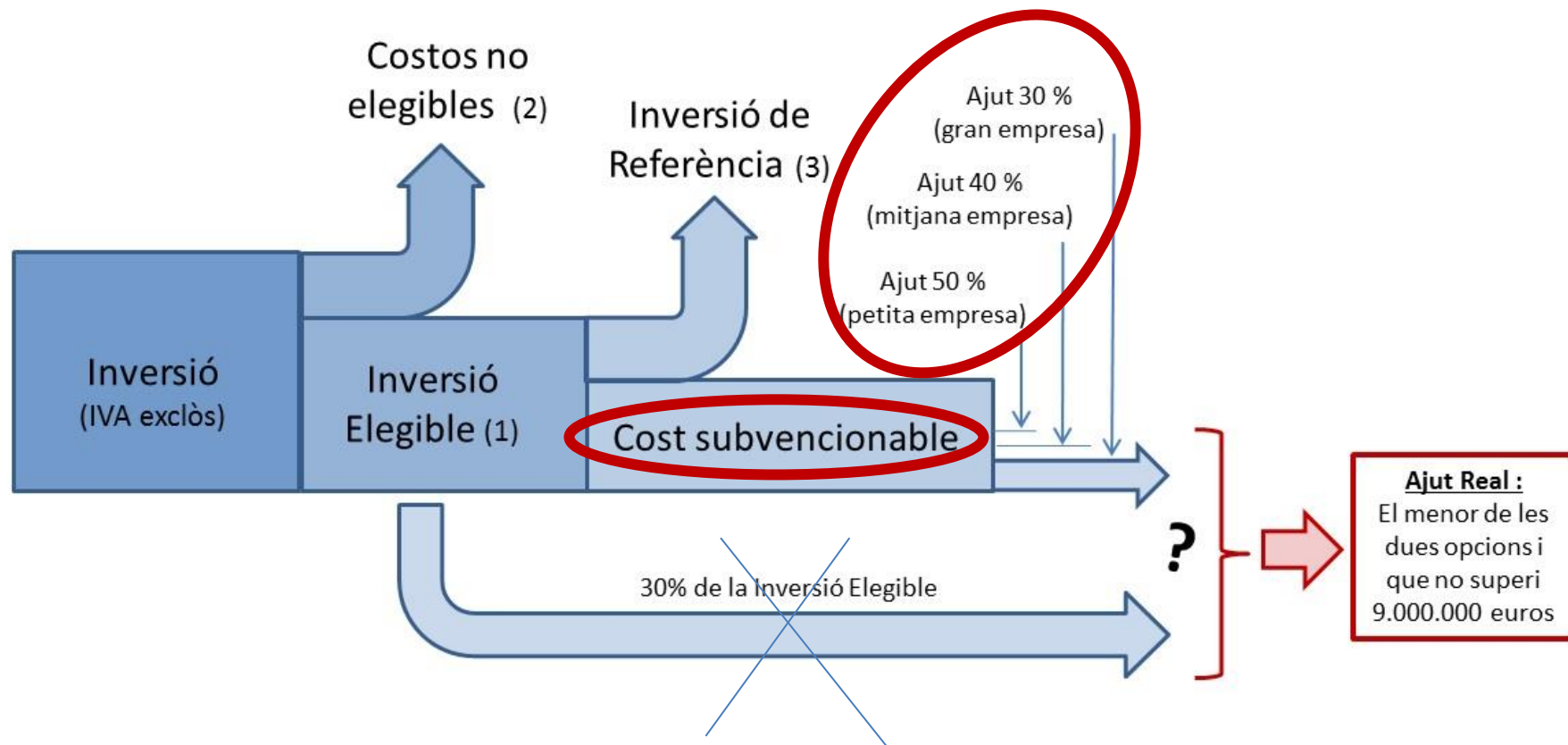
Tipologia 2: sistemes de gestió energètica

- Inversions per sistemes de gestió energètica per reduir el consum d'energia final i les emissions de CO₂. Actuacions necessàries, tant a nivell de mesura de les variables de consum d'energia, com 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.
- Caldrà també complir amb la Norma UNE-EN ISO 50.001 relativa als sistemes de gestió energètica
- Ràtio econòmic energètic màxim de **14.501 €** (inversió elegible)/ tep (estalvi d'energia final en un any).
- L'IVA no és elegible.

CARACTER 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.

CALCUL 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.

TERMINIS I RECOMANACIONS

- El termini de presentació de les sol·licituds finalitza quan s'esgoti el pressupost disponible, o com a màxim el 30 de JUNY de 2021.
- S'ha de presentar un formulari de sol·licitud per cada una de les dues tipologies.
- En cada formulari es recomana agrupar totes les actuacions d'una mateixa tipologia en una mateixa ubicació. Això presenta 2 avantatges:
 1. La inversió elegible global de les actuacions ajuda a arribar al mínim
 2. El rati €/tep no superi el màxim en global, malgrat que per una sola actuació potser si que ho faria.

EXEMPLE 1 : INVERSIÓ ELEGIBLE PER A TIPOLOGIA 1

- Modernització de l'equipament productiu: canvi de sistema d'escalfament d'una RAM tèxtil. D'oli tèrmic es passa a gas directe.
- Beneficiari: gran empresa tèxtil.
 - Inversió elegible: 275.000€
 - Inversió de referencia: 100.000€
 - Cost subvencionable: 175.000€
 - Estalvi energètic: 50 tep/any
 - Estalvi econòmic: 60.000 €/any
 - Rati: 5.500 €/tep < 14.379
 - Període de retorn: 2,9 anys
 - Benefici afegit: important reducció de les feines de manteniment per la desaparició de les calderes d'escalfament d'oli



Ajut (el menor de):

- a) $30\% * 175.000\text{€} = 52.500\text{€}$
- b) $30\% * 275.000\text{€} = 82.500\text{€}$

TECNOLOGIES

Actuacions per a la reducció del consum d'energia i d'emissions de CO₂

Eficiència energètica en l'ús de...

Aigua calenta
per a neteges

Aire comprimit

Assecatge,
separació i
concentració

Depuració

Motors

Refrigeració

Sistemes
de Gestió
Energètica

Vapor

Ajuts a la indústria per l'eficiència energètica

Actuacions per a la reducció en l'ús d'aigua calenta
i d'emissions de CO₂

Fins el
31/12/2020
Una manera
de fer Europa

Eficiència energètica en l'ús de l'aigua calenta

- La indústria ha de explorar moltes opcions a mantenir netes les instal·lacions d'aigua i l'augment de necessitat higiènica sanitària.
- El 50% de les neteges a la indústria es fa emprant l'aigua com a agent de força contra les incrustacions i l'arrasament de residus sòlids.
- L'escalfament i tractament previ de l'aigua de neteja suposa un consum energètic significatiu.
- En l'actualitat, de forma majoritària, la indústria utilitza gas natural per escalfar aigua calenta.



Situació actual

- Què és que l'aigua calenta de neteja, anomenada de baixa temperatura, es pot generar gràcies a la radiació solar amb plaques solars tèrmiques?
- Avui aconseguim aconseguir al 70%, els costats solars s'instal·len a les instal·lacions més petites. A més, els nous costos són molt més baixos i permeten fer-ho durant tota la vida útil de l'obra.



Sabies que...

- Una solució viable per les plantes productives són els CIP, també anomenats escalfadors de plaques, que són dispositius de neteja que permeten reutilitzar gran part de l'aigua calenta sanitària i produir aigua calenta, sense contaminar les aigües de neteja.
- La neteja en sec, segons s'entén la neteja mecànica per escalfar l'aigua calenta, la seva contaminació.



Solucions

"La instal·lació de plaques solars tèrmiques per escalfar l'aigua de neteja i la instal·lació de dispositius de neteja eficients ha de permetre reduir un 25% el consum de gas natural per a neteges."

Ajuts finançats pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER)

Més informació a en.gencat.cat

#transicióenergètica

Unió Europea

Ministerio de Industria

Govern de Catalunya Institut Català d'Energia

#transicióenergètica



CASOS D'ÈXIT D'EMPRESSES DE CATALUNYA

SECTOR	ACTUACIÓ
Químic	Millora de l'eficiència en la calcinació del guix
Químic	Substitució de compressors d'aire
Tèxtil	Aprofitament del calor de tintura per a escalfar l'aigua d'entrada
Agroalimentari / ESE	Planta termosolar en una empresa càrnia
Farmacèutic	Control de purgadors i comprovació d'aïllaments (tip-check) per tal de no abocar condensats al clavegueram
Paperer	Ús de biomassa per a la fabricació de paper reciclat
Metall	Implantació d'un sistema de gestió energètica a una planta de tub de coure reciclat
Alimentari	Caldera de combustió de pòsit de cafè que es capaç de consumir el 80% de les tones que genera

icaen.gencat.cat



@energiacat

#transicióenergètica

