

Marc general de la descarbonització de la indústria i la implementació d'energies renovables

Programa d'ajuts pel sector industrial en eficiència energètica i renovables.



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

**FONDO NACIONAL DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA**



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



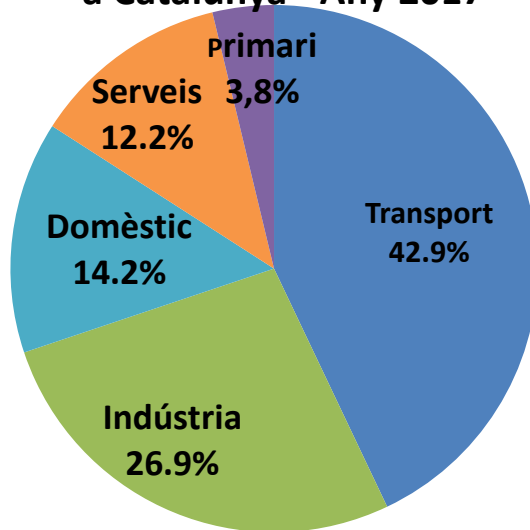
Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

#energianeta

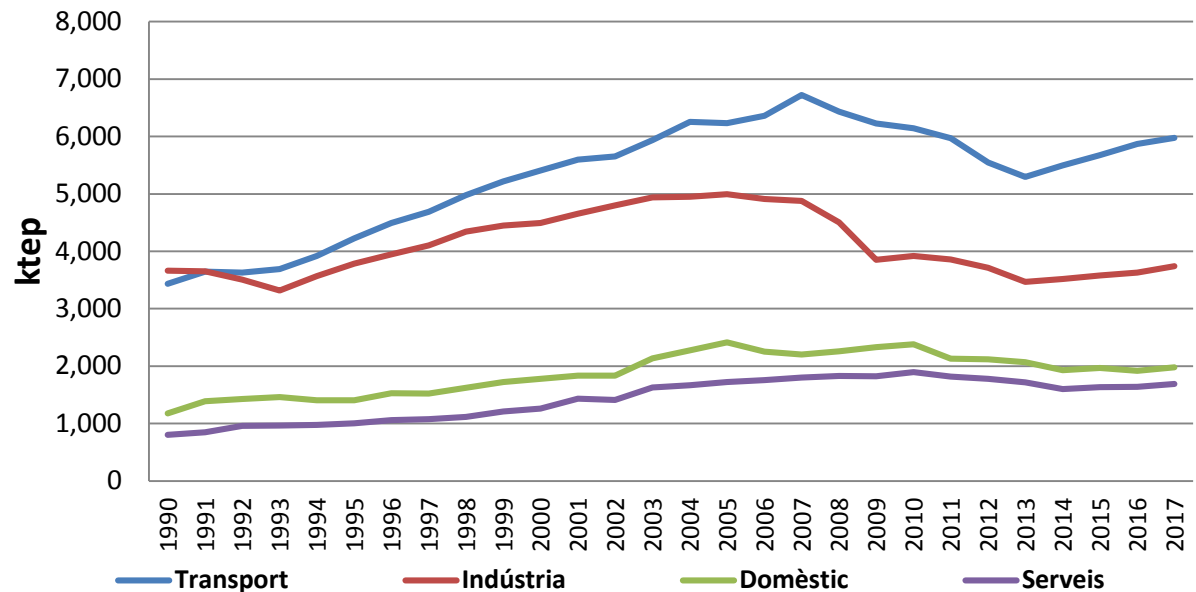
CARACTERITZACIÓ DEL TEIXIT INDUSTRIAL PER CONSUM D'ENERGIA FINAL I EMISSIONS DE CO₂

Consum d'energia final a Catalunya a l'any 2017

Consum d'energia final per sectors a Catalunya - Any 2017

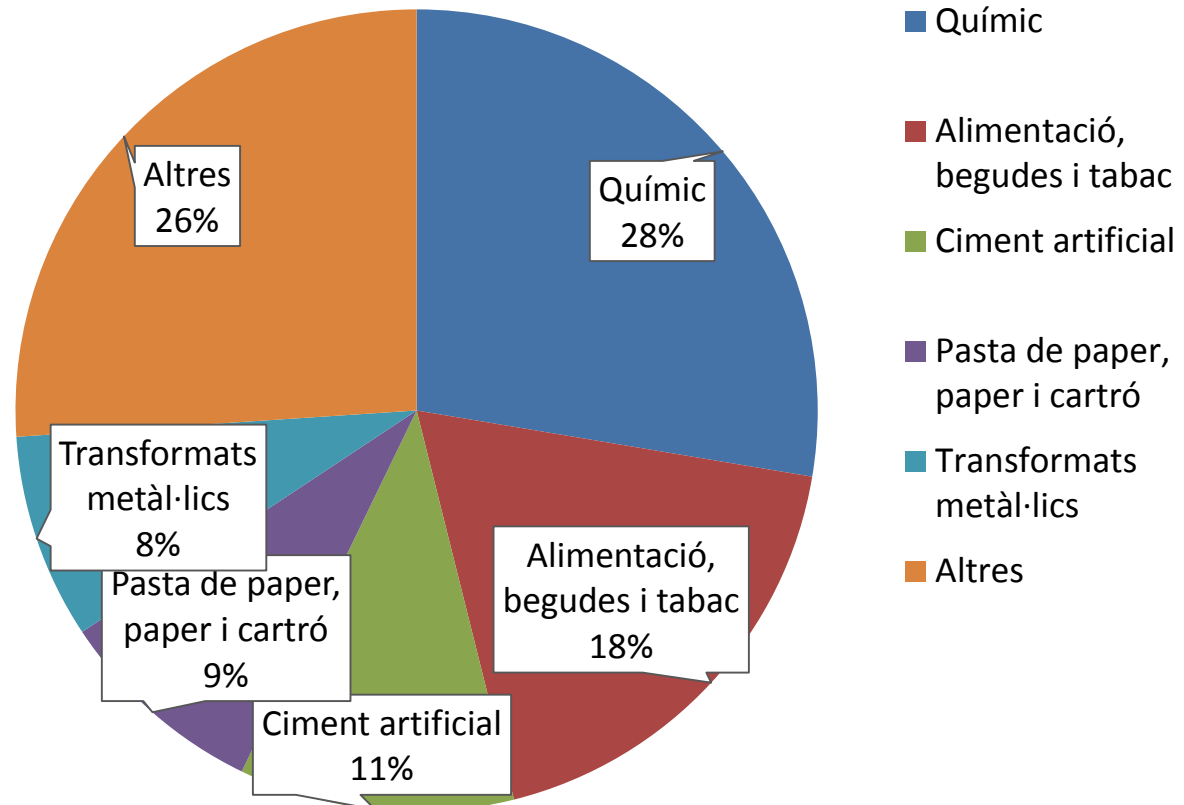


Evolució del consum d'energia final per sectors

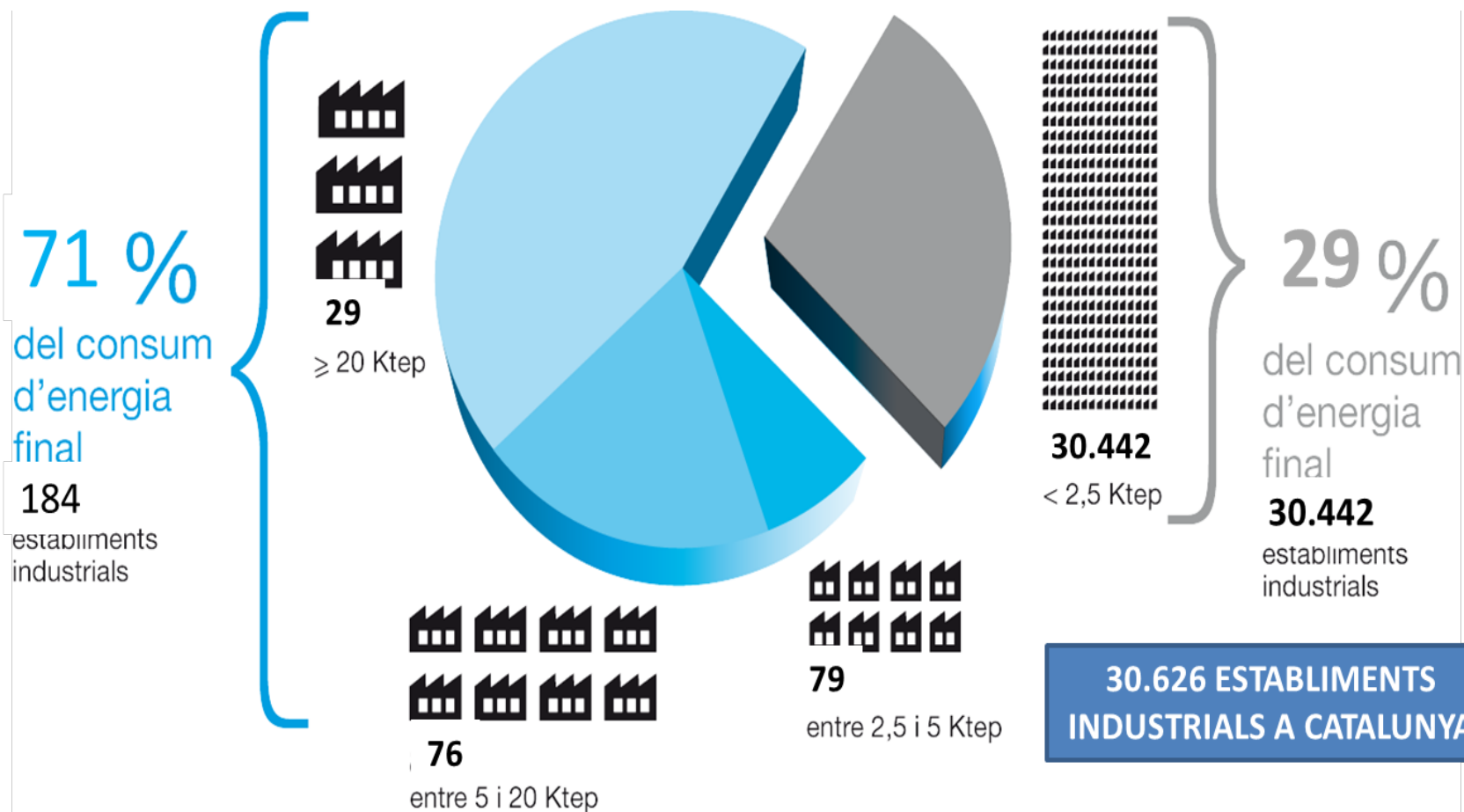


CARACTERITZACIÓ DEL TEIXIT INDUSTRIAL PER CONSUM D'ENERGIA FINAL I EMISSIONS DE CO₂

Consum d'energia final per subsector industrial. Any 2017



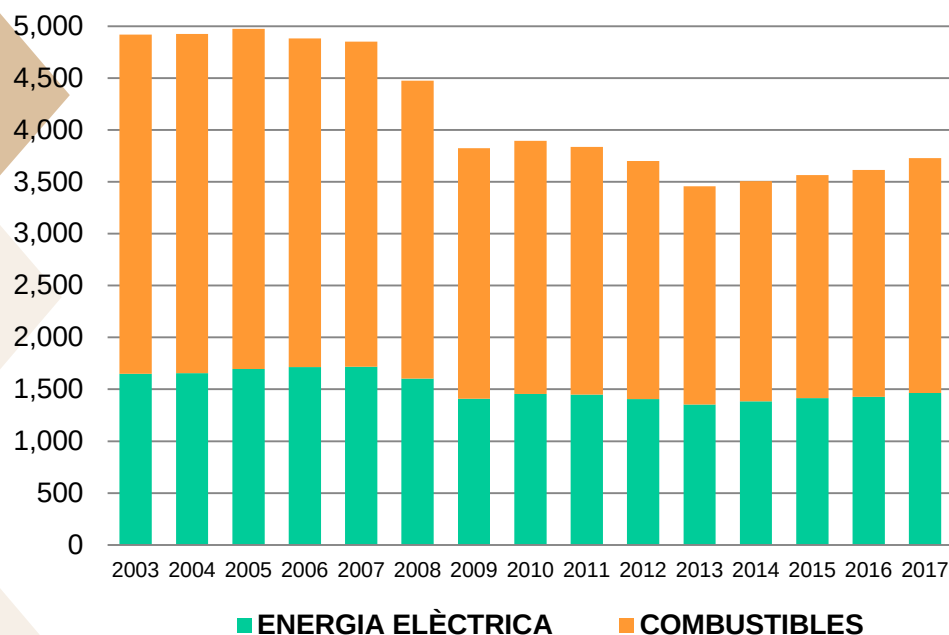
CARACTERITZACIÓ DEL TEIXIT INDUSTRIAL PER CONSUM D'ENERGIA FINAL I EMISSIONS DE CO₂



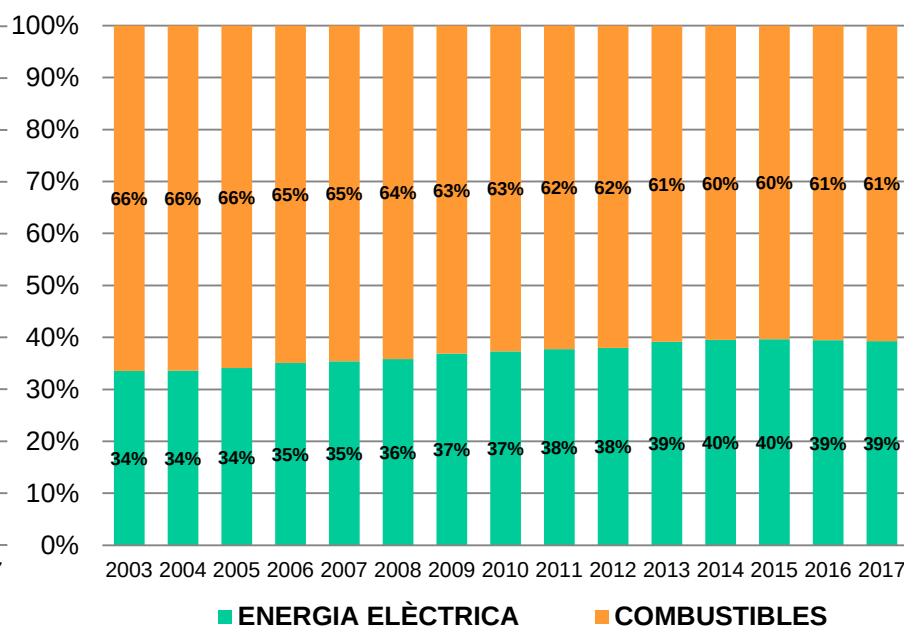
CARACTERITZACIÓ DEL TEIXIT INDUSTRIAL PER CONSUM D'ENERGIA FINAL I EMISSIONS DE CO₂

Consum energètic industrial i evolució en els darrers anys

Evolució del consum d'energia elèctrica i combustibles del sector industrial (ktep)

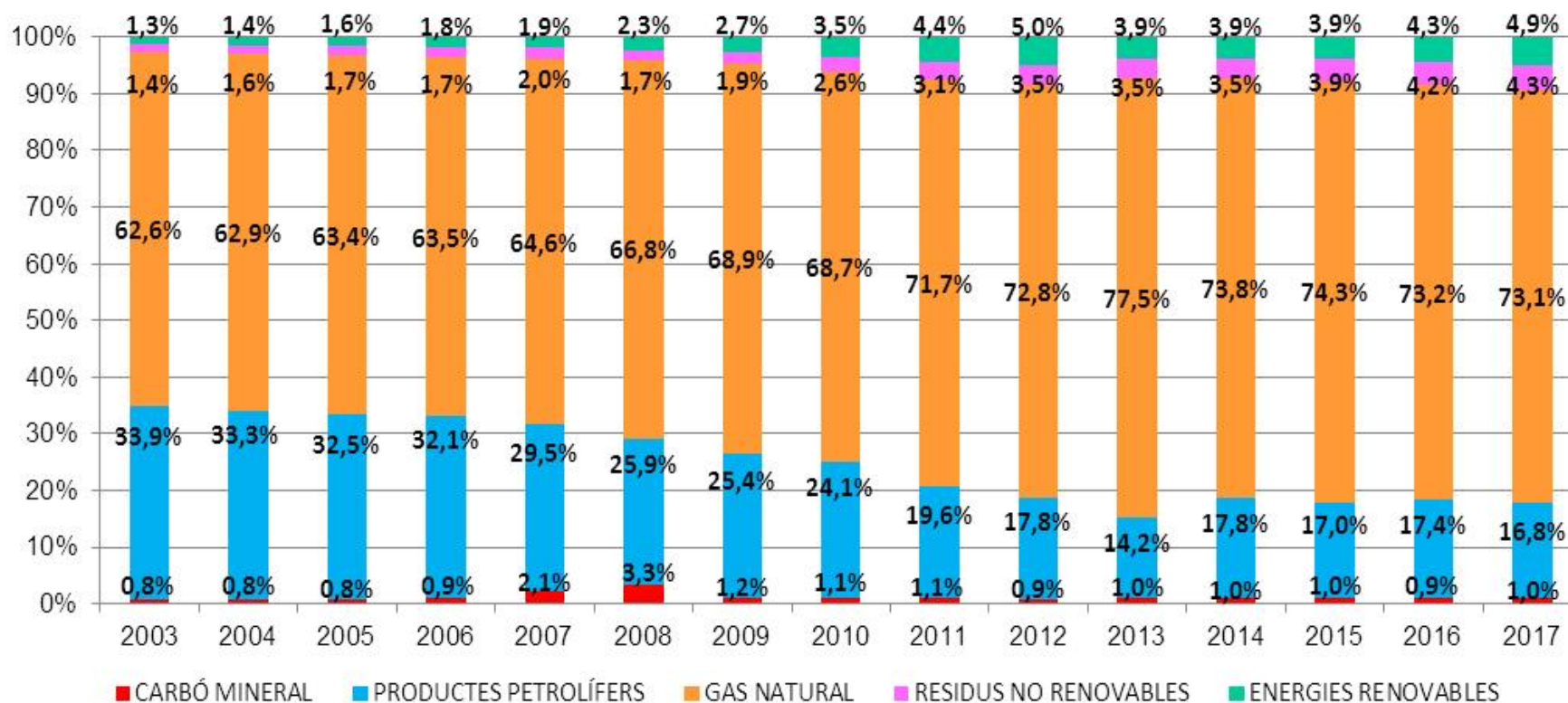


Evolució del consum d'energia elèctrica i combustibles del sector industrial



CARACTERITZACIÓ DEL TEIXIT INDUSTRIAL PER CONSUM D'ENERGIA FINAL I EMISSIONS DE CO₂

Evolució del pes dels diferents combustibles emprats en el sector industrial (%)

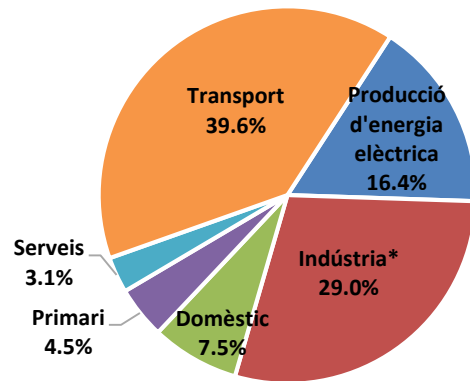


CARACTERITZACIÓ DEL TEIXIT INDUSTRIAL PER CONSUM D'ENERGIA FINAL I EMISSIONS DE CO₂

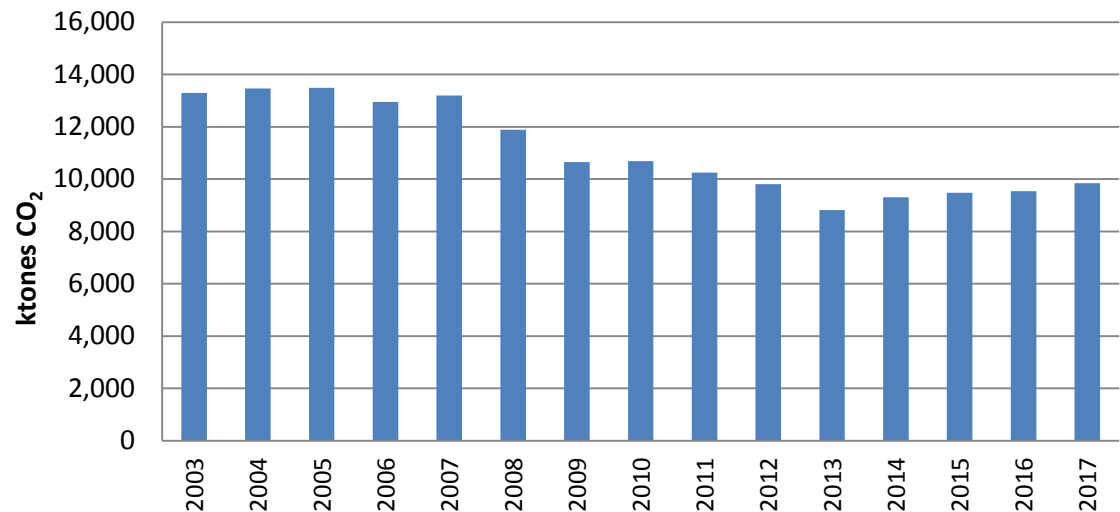
Emissions de CO₂ degudes a l'energia a Catalunya per als diferents sectors d'activitat

Evolució de les emissions de CO₂ de la indústria catalana en el període 2003-2017

Desglòs emissions any 2017



(*) Indústria manufacturera + indústria extractiva



Marc general de la descarbonització de la indústria

- Aprovació del projecte de Llei de Transició energètica
- Elaboració i desplegament de la Prospectiva Energètica de Catalunya a l'horitzó 2050 (PROENCAT 2050)
- Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya 2030
- Pla d'Acció per a la Transició Energètica a la indústria catalana amb la finalitat d'avançar cap a un sector industrial neutre carbònicament, tot incrementant l'aportació de les energies renovables en la cobertura de la demanda energètica dels establiments industrials i reduint la intensitat energètica dels seus processos productius

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

- Pressupost: **48.087.742 € + 15.000.000 €**
- 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: **9.000.000€**
- Règim reglat, és a dir, per ordre d'entrada.

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

- IDAE - Fons Nacional d'Eficiència Energètica (FNEE).
- Està constituït, entre d'altres, per les aportacions anuals de les empreses privades comercialitzadores de gas i electricitat i per les dels operadors de productes petrolífers i gasos liquats del petroli.
- Programa Operatiu FEDER Pluriregional 2014-2020
- Obligacions dels beneficiaris dels ajuts, documents de justificació (art. 13): inspeccions, comptabilitat separada, informe emès per un organisme de control, compte justificativa amb aportació de l'informe d'auditor,...

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL QUÈ?

- Actuacions amb una reducció de les emissions de CO₂ i del consum d'energia final, mitjançant la millora de l'eficiència energètica.
- 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.

FINS QUAN?

- El termini de presentació de les sol·licituds finalitza quan s'esgoti el pressupost disponible, o com a màxim el 31 de desembre de 2020.

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

Tipologia 1: millora de processos industrials

- Inversions en substitució d'equips i instal·lacions, 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).
- És a dir, inversió elegible no pot superar el 1,2€ per kWh d'estalvi.
- L'IVA no és elegible.

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

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.
- Complir amb la Norma UNE-EN ISO 50.001.
- Ràtio econòmic energètic màxim de **14.501 €** (inversió elegible)/ tep (estalvi d'energia final en un any).
- L'IVA no és elegible.

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

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:
 - o 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
 - o 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.

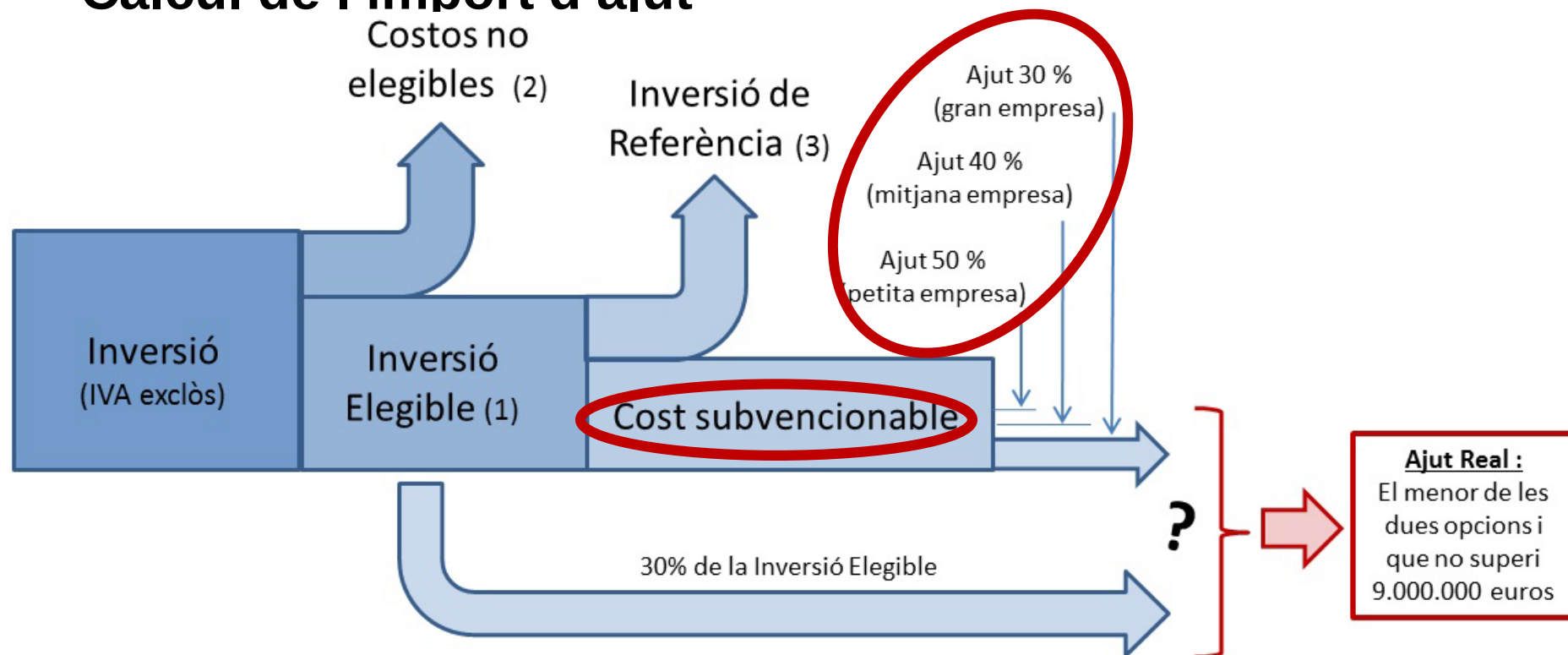
AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

Costos elegibles*	Costos no elegibles
• Costos de legalització de les instal·lacions i l'obtenció de les llicències requerides. • Costos dels estudis preparatoris per a la sol·licitud. • Cost de l'informe del auditor per complementar el compte justificatiu	• IVA • Auditoria energètica prèvia • Personal • Funcionament • Despeses generals • Cost d'obra civil que superi el 20% d'inversió elegible • Incrementos de producció o ampliacions

*tots aquests costos cal pressupostar-los per a la sol·licitud

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

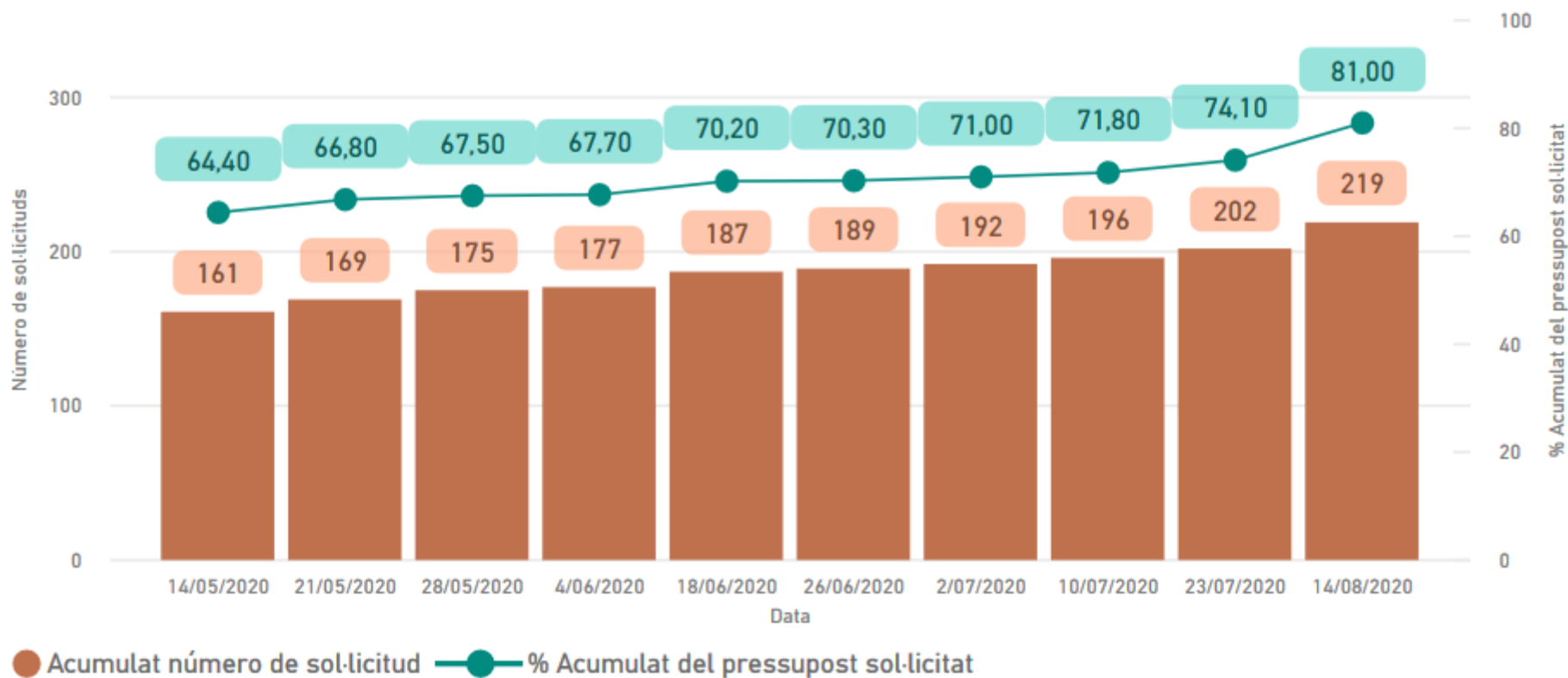
Càlcul de l'import d'ajut



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.

AJUTS PER ACTUACIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN PIME I GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL

Evolució del número de sol·licituds i % del pressupost sol·licitat



AJUTS A LA GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE TÈRMICA I ELÈCTRICA

El MITECO, ha aprovat les bases reguladores i **en breu** les convocatòries per a la concessió d'ajuts a projectes d'energia renovable.

Els ajuts, cofinançats pel FEDER, estan gestionats per l'IDAE, en col·laboració amb l'ICAEN.

- Projectes de producció d'energia tèrmica amb fonts renovables i de producció de biometà
- Projectes de generació d'energia elèctrica amb fonts renovables

El pressupost total disponible a Catalunya és de **10 M€**.

AJUTS A LA GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE TÈRMICA I ELÈCTRICA

Producció d'energia tèrmica i biometà

Font d'energia	Tipus d'actuació	Àmbit d'aplicació	Límit potència nominal (kW)	Dotació pressupostària (€)
Biomassa	Calderes de biomassa de baixa potència	Indústria	$500 \leq P \leq 3.000$	2.500.000
Geotèrmia o Hidrotèrmia	Geotèrmia o Hidrotèrmia	Serveis o indústria	$50 \leq P$	1.000.000
Solar Tèrmica	ST sense concentració	Serveis o indústria	$50 \leq P < 100$	300.000
			$P \geq 100$	1.200.000
Gasos Renovables	Biometà (només depuració)		Amb independència de la seva potència	350.000
	Biogàs + Biometà (incloent producció de biogàs i la seva depuració)			2.000.000
Biomassa, Geotèrmia o Hidrotèrmia, Solar Tèrmica i Gasos Renovables	Xarxes de calor i/o fred		BM: $P \geq 400$ GT, HT: $P \geq 50$ ST*: $P \geq 25$	750.000

AJUTS A LA GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE TÈRMICA I ELÈCTRICA

Generació d'energia elèctrica

Font d'energia	Tipus d'actuació	Àmbit d'aplicació	Límit potència instal·lada	Dotació pressupostària (€)
Gasos Renovables / Biogàs	Biogàs agroindustrial o industrial (generació i aprofitament elèctric)		Amb independència de la seva potència	150.000
Solar Fotovoltaica	FV Autoconsum AE ⁽¹⁾	Serveis o indústria	100 kW ≤ P < 500 kW	250.000
	FV Autoconsum SE ⁽²⁾			1.000.000
Solar Fotovoltaica* i Eòlica**	Comunitats d'Energies Renovables o altres modalitats de comunitats energètiques		FV: 100 kW ≥ P ≥ 10MW EO AE: P > 100kW EO SE: P ≤ 1MW	500.000

AE⁽¹⁾: amb emmagatzematge

SE⁽²⁾ : sense emmagatzematge

AJUTS A LA GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE TÈRMICA I ELÈCTRICA

Producció d'energia tèrmica i biometà

Criterio	Valoración
1. Criterio económico: Importe de la ayuda unitaria solicitada (€/kW)	
Fórmula de asignación de puntos	$P = 40 * (A_{\text{máx}} - A) / (A_{\text{máx}} - A_{\text{mín}})$ Los puntos asignados variarán entre 0,000 y 40,000.
Máxima puntuación por ayuda	40,000
2. Viabilidad Administrativa	
Solicitud del informe de impacto ambiental que le sea de aplicación	10,000
Solicitud de licencia de obras	15,000
Licencia de obras	20,000
Máxima puntuación por viabilidad administrativa	20,000
3. Externalidades Positivas	
3.1 Técnico Económico	
Aplicaciones en procesos industriales	15,000
Innovación	5,000
Máxima puntuación por criterio Técnico Económico	20,000
3.2 Organizativo	
Proyecto con mecanismos de participación ciudadana	5,000
Comunidad de energías renovables	15,000
Máxima puntuación por criterio Organizativo	15,000
3.3 Social-ambiental	
Cumple con los requisitos de este criterio.	5,000
Máxima puntuación por criterio Social-ambiental	5,000
Máxima puntuación Externalidades Positivas	40,000
Máxima puntuación Total por proyecto	100,000



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regio
Una manera de fer Euro

FONDO NACIONAL D
EFICIENCIA ENERGÉTICA

AJUTS A LA GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE TÈRMICA I ELÈCTRICA

Generació d'energia elèctrica

Criterio	Valoración
1. Criterio económico: Importe de la ayuda unitaria solicitada (€/MW)	
Fórmula de asignación de puntos.	$P = 40 * (A_{\text{máx}} - A) / (A_{\text{máx}} - A_{\text{mín}})$ Los puntos asignados variarán entre 0,000 y 40,000.
Máxima puntuación por ayuda	40,000
2. Viabilidad Administrativa	
Solicitud del informe de impacto ambiental que le sea de aplicación	5,000
Punto de conexión concedido. Cuando el tipo de instalación no lo requiera, se le asignará directamente esta puntuación.	10,000
Autorización administrativa previa	15,000
Haber solicitado la licencia de obras	20,000
Máxima puntuación por viabilidad administrativa	20,000
3. Externalidades Positivas	
3.1 Técnico Económico	
Venta a red	0,000
Venta a red con almacenamiento	5,000
Autoconsumo	10,000
Innovación	5,000
Máxima puntuación por criterio Técnico Económico	20,000
3.2 Organizativo	
Proyecto con mecanismos de participación ciudadana	10,000
Comunidad de energías renovables	10,000
Máxima puntuación por criterio Organizativo	10,000
3.3 Social-ambiental	
Cumple con los requisitos de este criterio.	10,000
Máxima puntuación por criterio Social-ambiental	10,000
Máxima puntuación Externalidades Positivas	40,000
Máxima puntuación Total por proyecto	100,000



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

FONDO NACIONAL DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA

AJUTS A LA GENERACIÓ D'ENERGIA RENOVABLE TÈRMICA I ELÈCTRICA

Termini d'execució

Les actuacions s'executaran des de la data de registre de la sol·licitud de l'ajut per part del beneficiari i hauran de finalitzar-se abans del 30 de juny de 2023.

Termini de presentació de sol·licituds

El termini de presentació de sol·licituds s'iniciarà el dia hàbil següent a la publicació de la convocatòria al BOE i finalitzarà a les 12:00 hores del 23 de novembre de 2020.

Enllaços d'interès:

- **Observatori de l'autoconsum a Catalunya**

<http://icaen.gencat.cat/ca/energia/autoconsum/Observatori-de-lautoconsum-a-catalunya>

- **Ajuts eficiència energètica PIME i indústria**

<http://icaen.gencat.cat/ca/energia/ajuts/pime-i-industria/idae-programa-dajuts-per-actuacions-deficiencia-energetica-en-pime-i-gran-empresa-del-sector-industrial-00001/>

Gràcies



Lluís Morer
@energiacat
#energianeta



Unió Europea

Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

Una manera de fer Europa



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

**FONDO NACIONAL DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



IDAIE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía

#energianeta