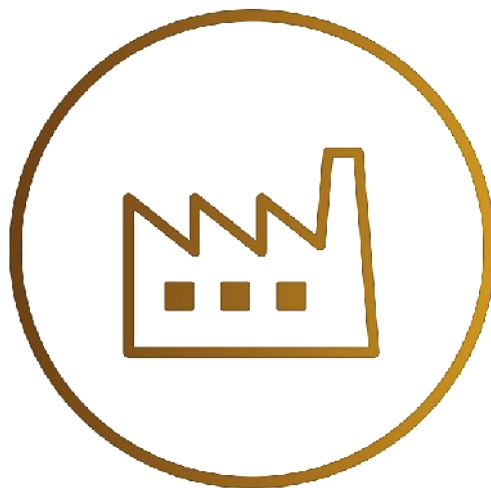


Programa d'ajuts per actuacions d'eficiència energètica en empreses del sector industrial



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

#energianeta

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

- Pressupost: **48.087.742 €**
- Inversió mínima (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 DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

- IDAE actua com a gestor del Fons Nacional d'Eficiència Energètica (FNEE).
- El pressupost d'aquest Programa prové del 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.

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

- Els ajuts concedits per a la realització d'actuacions de millora de l'eficiència energètica contribueixen als objectius de reducció del consum d'energia final que fixa la Directiva 2012/27/UE.
- 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 DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

QUÈ?

- Actuacions amb una reducció de les emissions de CO₂ i del consum d'energia final, mitjançant la millora de l'eficiència energètica. Es tracta de 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 i del 35 al 39.
- Empreses de serveis energètics, contractada per planta industrial.

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

Tipologia 1: millora 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.

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

Tipologia 2: sistemes de gestió energètica

- Inversions per a la implantació de sistemes de gestió energètica per reduir el consum d'energia final i les emissions de CO₂. La millora ha de comprendre les 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 màxima serà de **14.501 €** (inversió elegible) / tep (estalvi d'energia final en un any). O 1,2 € per kWh d'estalvi. L'IVA no és elegible.

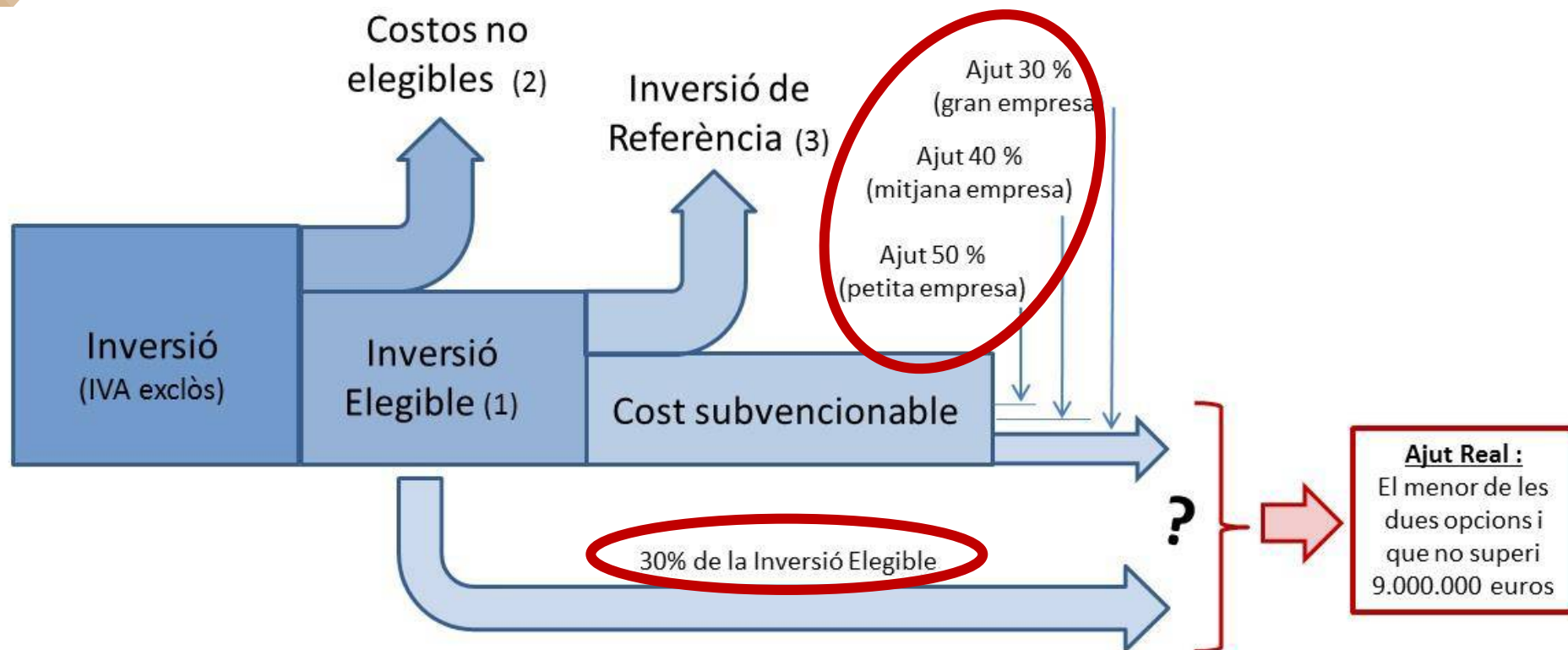
AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

- Donat el **caràcter incentivador** de les ajudes, 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.

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

Costos elegibles*	Costos no elegibles
Costos de legalització de les instal·lacions i l'obtenció de les llicències requerides.	IVA
Costos dels estudis preparatoris per a la sol·licitud.	Auditoria energ�tica prèvia
Cost de l'informe del auditor per complementar el compte justificatiu	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



(1) 75.000 euros (iva exclòs) < Inversió elegible

(2) Costos no elegibles : (Personal + Funcionament + Despeses Generals) + Increment de producció + obra civil que excedeixi el 20% de la inversió elegible.

(3) Inversió de Referència : Cost del projecte amb el mateix nivell de producció i sense millora ambiental ni estalvi d'energia que aporta l'equip pel qual es substitueix.

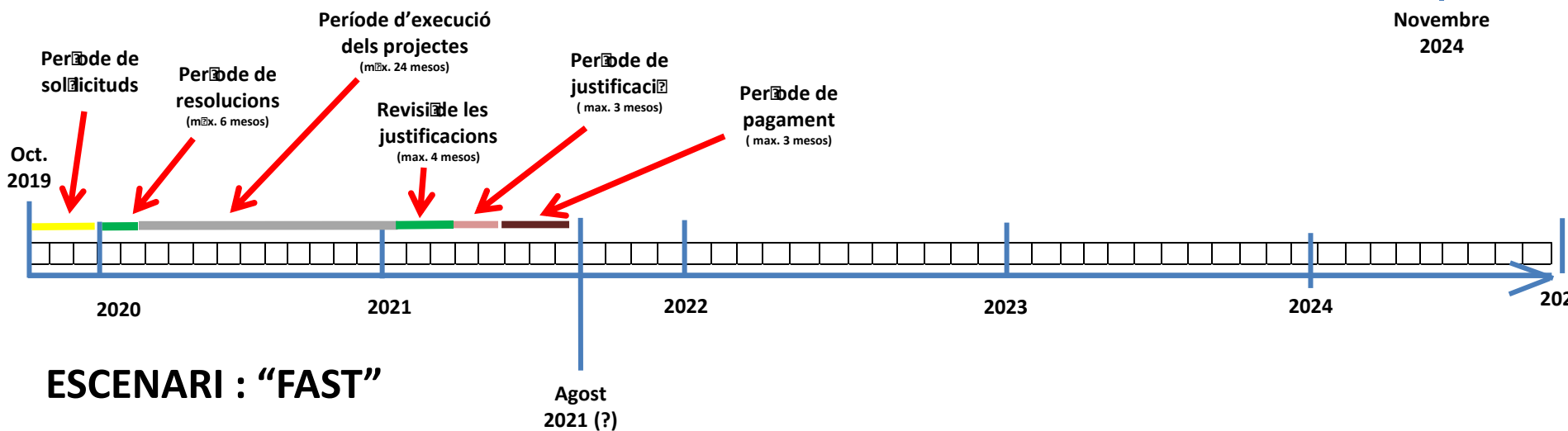
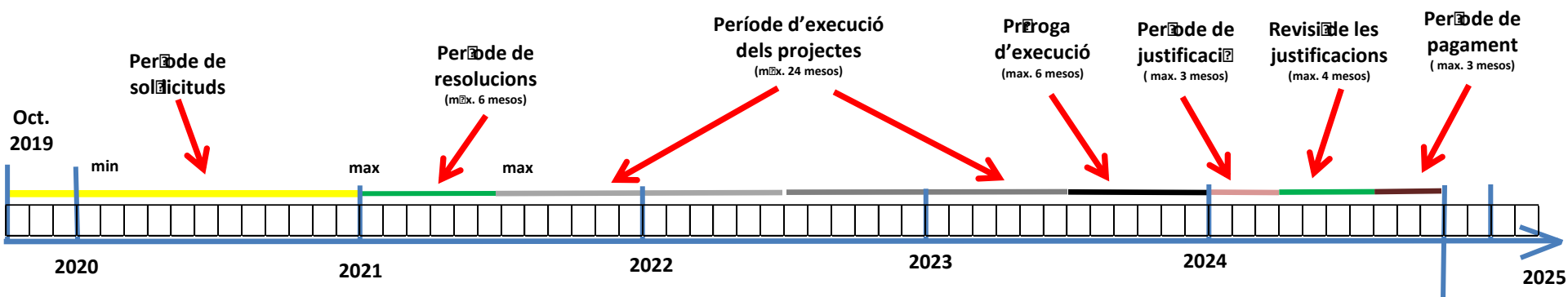
AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

- El termini de presentació de les sol·licituds finalitza quan s'esgoti el pressupost disponible, o com a màxim el dia 31 de desembre de 2020.
- S'ha de presentar un formulari de sol·licitud per cada una de les dues tipologies.
- En cada formulari de sol·licitud hi ha d'haver agrupades totes les actuacions d'una mateixa tipologia en una mateixa ubicació per les quals es vulgui sol·licitar ajut.

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA FNEE (IDAE)

Terminis

ESCENARI : "SLOW"



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) $30\% * 275.000\text{€} = 82.500\text{€}$

EXEMPLE 2: INVERSIÓ ELEGIBLE PER A TIPOLOGIA 1

- Transformació d'una màquina d'injecció de plàstic: sistema que s'aplica sobre les màquines ja instal·lades. La reducció del consum energètic es base en el servomotor.
- Beneficiari: empresa mitjana de plàstic.
 - Inversió elegible: 140.000 €
 - Tot és cost subvencionable
 - Estalvi energètic: 28,26 tep/any
 - Estalvi econòmic: 30.000 €/any
 - Rati: 4.953 €/tep < 14.379
 - Període de retorn: 4,7 anys
 - La productivitat de la màquina no varia.



Ajut (el menor de):

a) $30\% * 140.000 = 42.000\text{€}$

b) $40\% * 140.000\text{€} = 56.000\text{€}$

EXEMPLE 3: INVERSIÓ NO ELEGIBLE PER A TIPOLOGIA 1

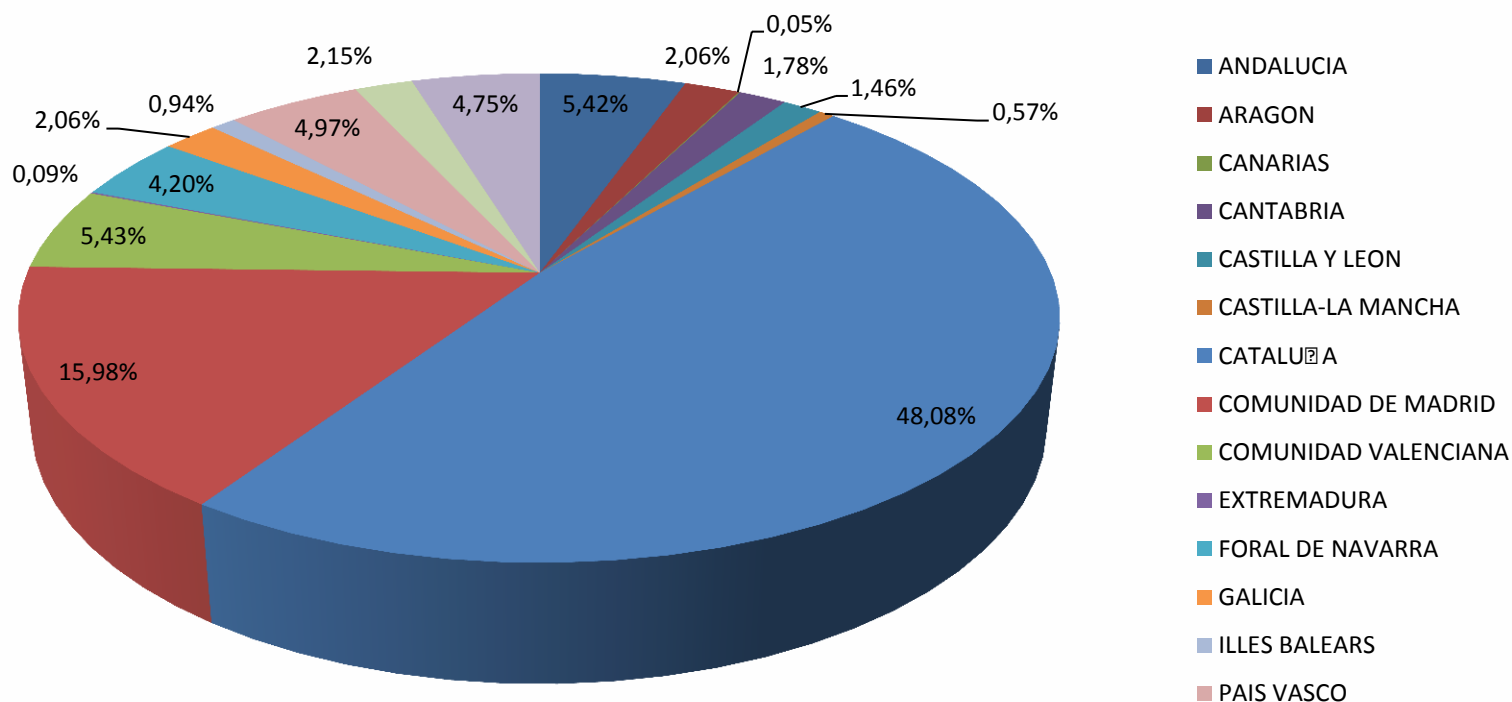
- Modernització de l'equip productiu en injecció de plàstics: renovació d'una màquina d'injecció.
- Beneficis afegits: increment de la qualitat del producte i productivitat en un 20% - Factor de productivitat = 1/1,2
 - Inversió total = 300.000 €
 - Inversió elegible: $1/1,2 * I_t = 250.000€$
 - Inversió de referència = 150.000€
 - Cost subvencionable = 100.000€
 - Estalvi energètic: 16 tep/any
 - Rati = **15.625 €/tep > 14.379**
 - Estalvi econòmic: 18.880 €/any
 - Període retorn: 16 anys (energia)
 - Beneficis afegits: millora productivitat: Reducció de mermes, del 5% al 1%



AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIENCIA ENERGÈTICA

Informació: ajuts a la indústria a Catalana 2015 (març 2017)

Empreses	Projectes atorgats	Inversió Elegible (€)	Import Ajuda (€)	% Subvenció
Total	230	169.624.855	40.866,657	24,1%



**FONDO NACIONAL DE
EFICIENCIA ENERGÉTICA**



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



**Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia**

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Sol·licituds ajuts FNEE 2015	Inversió Elegible (€)	Importe Ayuda (€)	%
Aire comprimit	1.421.005	303.176	21%
Caldera ACS	99.788	29.936	30%
Caldera vapor / Cremadors	2.962.478	806.049	27%
Cogeneració	1.856.077	340.324	18%
Comptabilitat i monitorització energètica	691.991	205.031	30%
Control energètic	425.447	113.580	27%
Enllumenat	303.957	79.888	26%
Procés industrial (forns, ...)	79.692.621	19.946.803	25%
Recuperació de calor	283.000	84.900	30%
Refredadores / Torres refrigeració	10.943.580	2.728.282	25%
Total general	98.679.944	24.637.969	25%

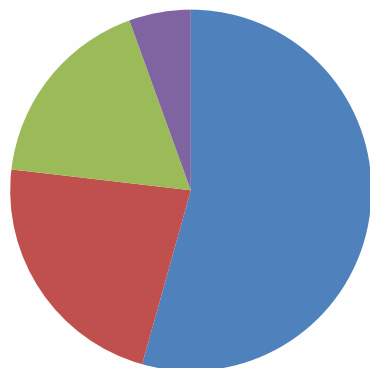
89 empreses han sol·licitat 113 ajuts

Dades facilitades per IDAE a setembre de 2016.

*2017: de moment
257 ajuts concedits

AJUTS DEL FONS NACIONAL D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

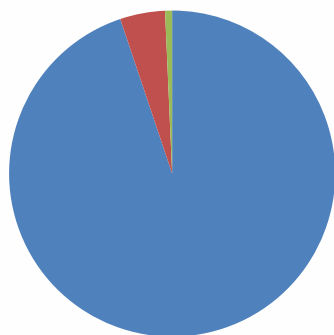
nº projectes



- Gran empresa
- Mitjana Empresa
- Petita Empresa
- ESE

Ajut sol·licitat / Inversió elegible	Rati €/tep
85/376	3.020
35/113	3.900
20/77	6.108
9,5/30	2.140

nº projectes



- Mesura 1
- Mesura 2
- Mesura 1+2

Ajut sol·licitat / Inversió elegible	Rati €/tep
135/570	3.400
4/12	3.570
1,2/5	1.990

Dades facilitades per IDAE a juny de 2016.