



Suport de la Generalitat per la sostenibilitat energètica als municipis

Barcelona, 4 de juny de 2014

Índex

1. Ajudes per l'Eficiència Energètica fins al 2013
2. Nou escenari amb l'aplicació de la directiva europea EE 2012/27
3. Ajudes per estalvi i eficiència.
4. Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis de la Generalitat



Ajudes per Eficiència Energètica fins al 2013

1. Ajudes per l'Eficiència Energètica fins al 2013

Resultat de les Ajudes del PAEE (2008-2011)

- El pla d'acció es dota per darrer any al 2011. Procés de centralització.
- Per a Catalunya es dota amb 43 M€.

Ajudes concedides als municipis al 2011:

	Inversions	Import de les ajudes	Nombre de Projectes	Intensitat de l'ajuda
Millores en enllumenats municipals	4.486.683	1.136.124	113	25%
Energies renovables: biomassa, geotèrmica, cogeneració	1.122.036	334.033	18	30%
Auditories energètiques enllumenat i edificis municipals	620.070	360.603	98	58%
Plans de mobilitat urbana, VE, punt de recàrrega	721.101	218.163	14	30%
Millores en edificis municipals	492.268	68.687	27	14%
TOTAL	7.442.158	2.117.610	270	28%

1. Ajudes per l'Eficiència Energètica fins al 2013

ESEs en enllumenat públic. Pla 2000ESE Catalunya.

Pla 2000ESE Catalunya		
	Inversió Elegible	Subvenció Atorgada
Aj. Tona	5.954.999	893.250
Aj. Deltebre		
Aj. Sabadell		

Any licit.	Municipis	Nom. Municipis	Nom. Punts de Ilum	Inversió (milions €)	Estalvi energètic
2011	Martorelles Tona	2	3.450	1,2	51%
2012	Deltebre Sabadell Camarles Corbera Santa Susana	5	41.519	9,4	37%
2013	Vilassar de mar Cunit Mora d'Ebre Lleida Parets del Vallès Dosrius Tortosa Tiana Ametlla de Mar Calafell	10	60.380	15,9	42%
TOTAL		17	105.349	26,4	41%



2

Nou escenari amb l'aplicació de la Directiva EE 2012/27

Art 1. Objectiu de reducció del consum d'energia primària del 20%

- **Objectiu per tota la Unió Europea, no traslladat país a país, no vinculant.**

Art 4. Funció exemplar de l'administració

- **3% renovació anual del parc d'edificis públics. Obligació per la AGE.**
- Els Estats membres animaran els organismes públics regionals i locals a adoptar plans d'eficiència energètica.

Art. 7. Sistemes d'obligacions d'eficiència energètica

- El comercialitzadors tenen l'obligació amb un objectiu d'estalvi d'energia acumulat, a nivell d'usuari final.
- L'objectiu serà d'un estalvi anual, del 1,5% de les vendes anuals d'energia a clients finals. Es podran incloure a distribuïdors o comercialitzadors de combustible per a transports que operin al territori.

Art. 7. Sistemes d'obligacions d'eficiència energètica

Justificació d'estalvis a nivell estatal

	Estalvi en energia final (ktep)								
	2010	2011	2012	2013		2014	2015	...	2020
PAEE IDAE- CCAA	341,5	278,5							
Projectes estratègics	47,1								
Altres programes IDAE (Pive, Movele)	76,8	7,3	17,2	86,6					
Altres programes estatals (Pima sol, aire)				9,2					
TOTAL	465,4	285,7	17,2	95,8					
Sistema d'obligacions Directiva						571	571x2	...	571x7

Art. 7. Sistemes d'obligacions d'eficiència energètica

Entre les mesures d'actuació es poden incloure les següents mesures:

- **Tributs sobre l'energia o sobre les emissions de CO2** que donin lloc a una reducció del consum d'energia d'ús final
- Mecanismes i **instruments financers o incentius fiscals** que indueixin a l'aplicació de tecnologies o tècniques eficients
- **Reglamentacions o acords voluntaris.**
- **Sistemes d'etiquetatge energètic.**
- **Formació i educació**, incloent programes d'assessorament energètic, que indueixin a l'aplicació de tecnologies o tècniques eficients

Art. 20. Finançament i fons nacional d'eficiència energètica

- Els Estats facilitaran l'establiment de mecanismes de finançament o el recurs als existents, a fi que s'aprofitin al màxim les mesures de millora de l'eficiència energètica.
- Els Estats podran crear un **Fons nacional d'eficiència energètica.**



3

Ajudes per estalvi i eficiència energètica.

FEDER 2014-2020 Catalunya.

Es preveu que Catalunya rebi prop de 2.000 M€ dels que la Generalitat gestionarà el 65%

Concentració Temàtica, el 80% (estatal) s'haurà de dedicar a:

- I+D+i,
- TIC
- PYMES
- Ecònoma baixa en carboni

L'economia baixa en carboni haurà de concentrar al menys un 20% (estatal).

FEDER 2014-2020 Catalunya.

Proposta de prioritats d'inversió per Catalunya

- Aprofitament energètic de la **biomassa** forestal y agrícola
- Foment de la **eficiència energètica i de les energies renovables per part de les empreses**
- **Recolzament de l'eficiència energètica i les energies renovables als edificis i infraestructures públiques.**
- Sistemes de distribució intel·ligents en xarxes de elèctriques
- Foment de la mobilitat urbana multimodal i sostenible

Altres programes europeus.

- Elena, Jessica.

3. Ajudes per estalvi i eficiència energètica.

Subvencions d'ordenació ambiental.

Convocatòria any 2014

Termini sol·licitud: Des del 15 de maig al 14 de juny del 2014.

Pressupost total: 100.000€

Objecte de l'ajut: actuacions d'il·luminació exterior en zones de protecció envers la contaminació lluminosa (E1 i E2, E3 condicionades) :

- Substitució de les làmpades per més eficients i menys contaminants
- Millora del flux d'hemisferi superior del pàmpols (> 1%).
- Instal·lació de reguladors horaris. Instal·lació de reguladors de flux lluminós.

Import de l'ajut: màxim del 50% del cost de l'actuació subvencionable, amb un límit màxim de 40.000 euros.

Convocatòria any 2013. Resolució TES/2800/2012

- Dotació de 200.000 euros
- 154 sol·licituds d'ajuntaments (21 compleixen bases)
- Atorgats a 13 ajuntaments per 199.999,12 euros.

Torroella de Montgrí, Vall d'en Bas, Agramunt, Àger, Torredembarra, Santa Cristina d'Aro, Santa Pau, Alcanar, Besalú, Santa Susanna, Tossa de Mar, Ponts i Les.

3. Ajudes per estalvi i eficiència energètica.

PAREER-IDAE

Programa d'ajuda per a la rehabilitació [energètica d'edificis existents del sector residencial](#) (ús habitatge i hotelier).

Promoure actuacions integrals d'estalvi i eficiència energètica i d'energies renovables en edificis existents del sector residencial (habitatge i hotelier).

Beneficiaris: Persones físiques, comunitat de propietaris, propietaris d'habitatges unifamiliars o empreses de serveis energètics.

Pressupost total: 125 M€ amb concurrència simple

Termini: 30 d'octubre del 2015 o fins a esgotar el pressupost destinat.

ACTUACIÓ	DOTACIÓ ECONÓMICA	AJUDA DIRECTA	PRÈSTEM
1 – Envolupant tèrmica	31,25 M€	Fins 30% cost elegible	Fins 60% cost elegible
2 – Millora instal·lacions tèrmiques i il·luminació.	31,25 M€		Fins 90% cost elegible
3 – Biomassa	31,25 M€		Fins 90% cost elegible
4 - Geotèrmia	31,25 M€		Fins 90% cost elegible

3. Ajudes per estalvi i eficiència energètica.

GIT-IDAIE

Finançament d'empreses per realitzar grans instal·lacions tèrmiques a partir de fonts renovables (biomassa, solar, geotèrmia) en edificació.

Pressupost total: 17M€

Finançament: 80% amb un aval del 20%. Euribor + 2,2%.

Termini: Fins a l'esgotament del pressupost destinat

Beneficiaris: Empreses de Serveis Energètics.

PIMASOL – AGE

Promoció de les instal·lacions d'eficiència energètica.

Pressupost total: 5,21M € del fons del carbó per a una economia sostenible.

Termini: 1 de desembre del 2014

Beneficiaris: allotjaments turístics situats a Espanya.

PIVE 5 – IDAE

Ajuts per a l'adquisició de cotxes eficients

Termini sol·licitud: 29/01/13 a 29/01/15 o previ esgotament dels fons.

Pressupost total: 175M€

Beneficiaris: Particulars, Professionals autònoms, Microempreses i Pimes

3. Ajudes per estalvi i eficiència energètica.

PIMA AIRE 3

Objecte: Ajuts per a l'adquisició de vehicles comercials, motocicletes i bicis elèctriques

Termini sol·licitud: des de 6/03/2014 fins esgotament dels fons.

Pressupost total: 5,5 M€

Beneficiaris: Persones físiques, persones jurídiques de naturalesa privada, i comunitats de bens.

FOMENTO del V.E.- IDAE

Programa de fomento de la demanda de vehículos eléctricos” en el marc de l'Estratègia Integral per a l'impuls del vehicle elèctric a Espanya 2010-2014.

Aquests ajuts poden arribar als 5.000€/vehicle en funció de l'autonomia, de manera que es pot arribar als 7.000€ de subvenció.

En l'actualitat aquesta segona línia no està vigent, tot i que s'ha avançat que seria retroactiva a 1 de gener de 2014.



4

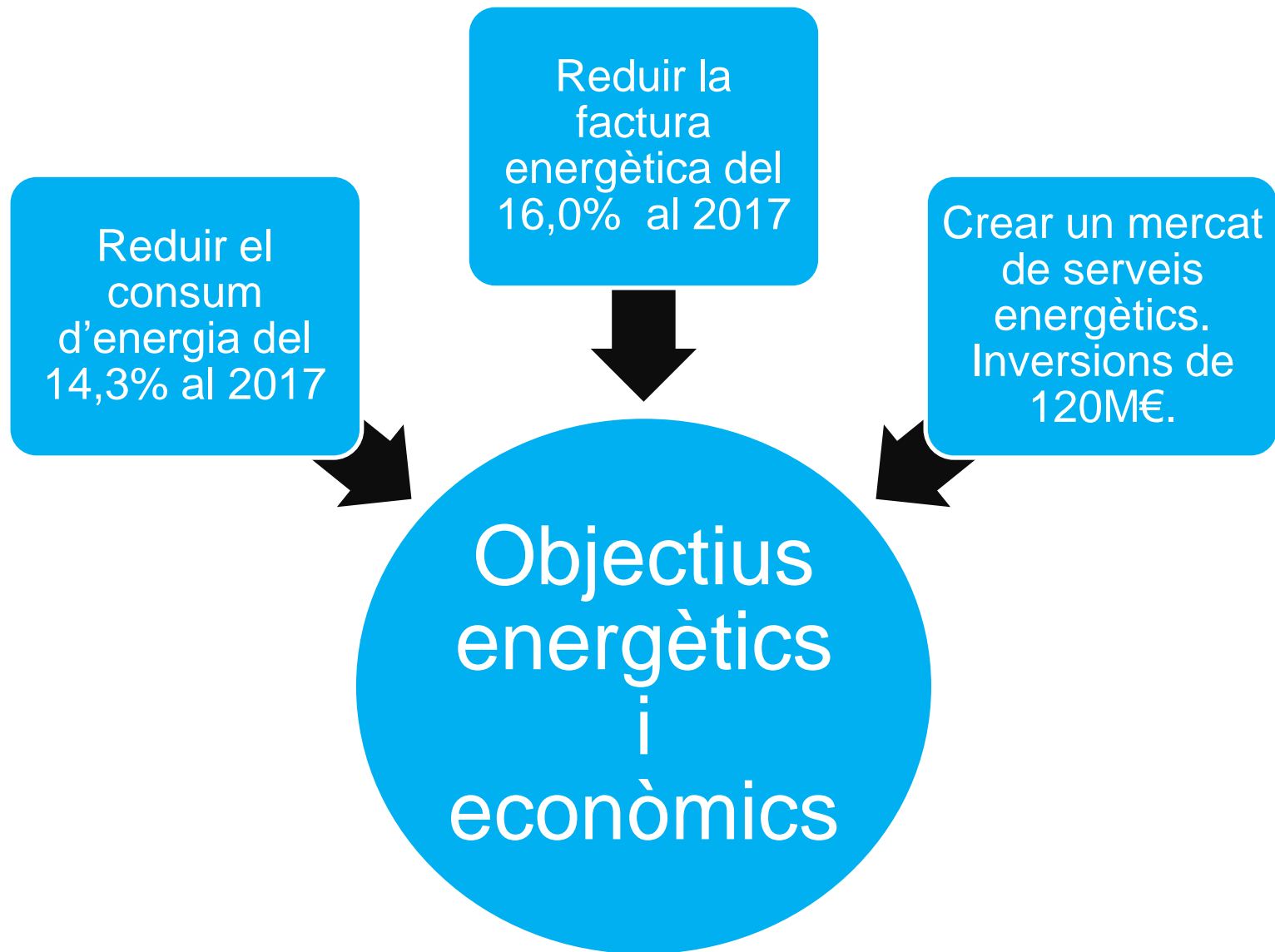
Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis de la Generalitat

Pla d'Estalvi i Eficiència Energètica als edificis de la Generalitat de Catalunya 2011-2014

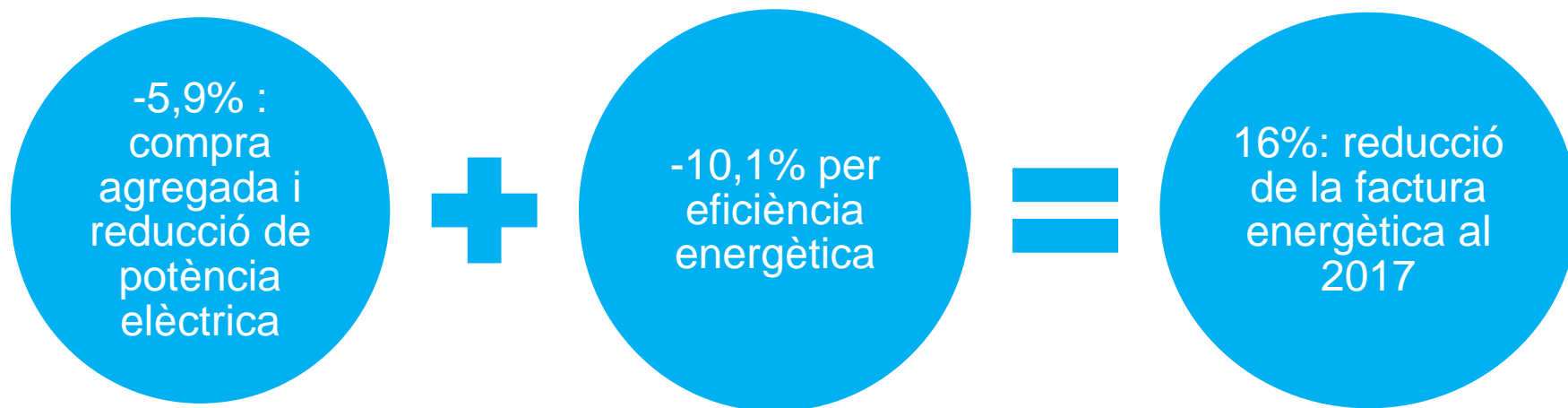
Objectius Generals

- Emfatitzar el paper exemplificador de la Generalitat de Catalunya, en la política d'eficiència energètica en l'edificació.
- Iniciar les accions encaminades per assolir els objectius de la Directiva Europea d'Eficiència Energètica en Edificis: “edificis de consum energètic quasi zero” i renovació energètica anyal del 3% de la superfície dels edificis públics existents.
- Reducció del consum d'energia i de la facturació energètica. El consum anual d'energia del conjunt de la Generalitat de Catalunya és d'aproximadament uns 1.200 GWh/any, amb una factura energètica anual d'uns 158M€ (2014).

4. Pla d'estalvi i eficiència energètica als edificis de la Generalitat



Com s'aconseguiran els objectius?



Contingut del Pla:

Revisió de les condicions de subministrament d'energia a tots els edificis de la Generalitat, racionalitzant i optimitzant la contractació d'energia elèctrica i gas i optimitzant la potència elèctrica contractada.

Desenvolupament d'un programa d'inversions en eficiència energètica, prioritàriament en la **modalitat de serveis energètics**.

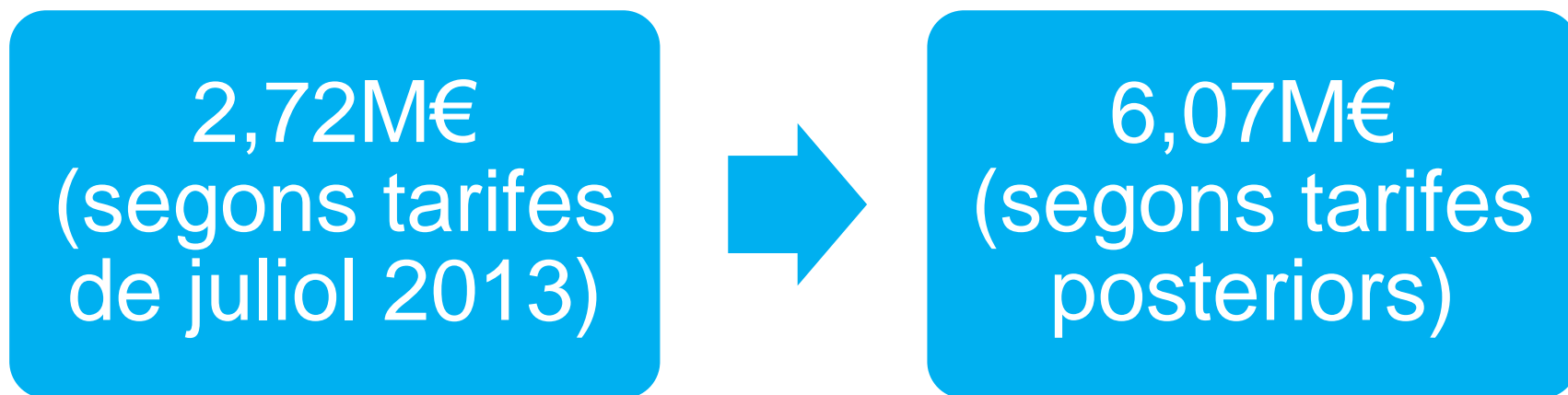
Resultat: Compra agregada d'energia

- Des de 2008, (molts) dels edificis de la Generalitat de Catalunya compren de forma agregada l'energia elèctrica, mitjançant subhasta realitzada per la Comissió Central de Subministraments amb el suport tècnic de l'ICAEN.
- La primera compra agregada de gas natural es va realitzar l'any 2013

Volum de contracte 2014 energia elèctrica: 43,93M€

Volum de contracte 2014 gas natural: 6,12M€

Resultat: optimització de la potència elèctrica contractada (desembre 2013)



Desenvolupament dels projectes de serveis energètics: model de plecs i de contracte amb garantia d'estalvis

Nou model de
plecs de
licitació i de
contracte de
serveis
energètics

Contracte de
serveis
administratiu
especial amb
durada fins a
10anys

Dos serveis:

- Eficiència energètica
- Manteniment i conducció de les instal·lacions

Models de projectes de serveis energètics

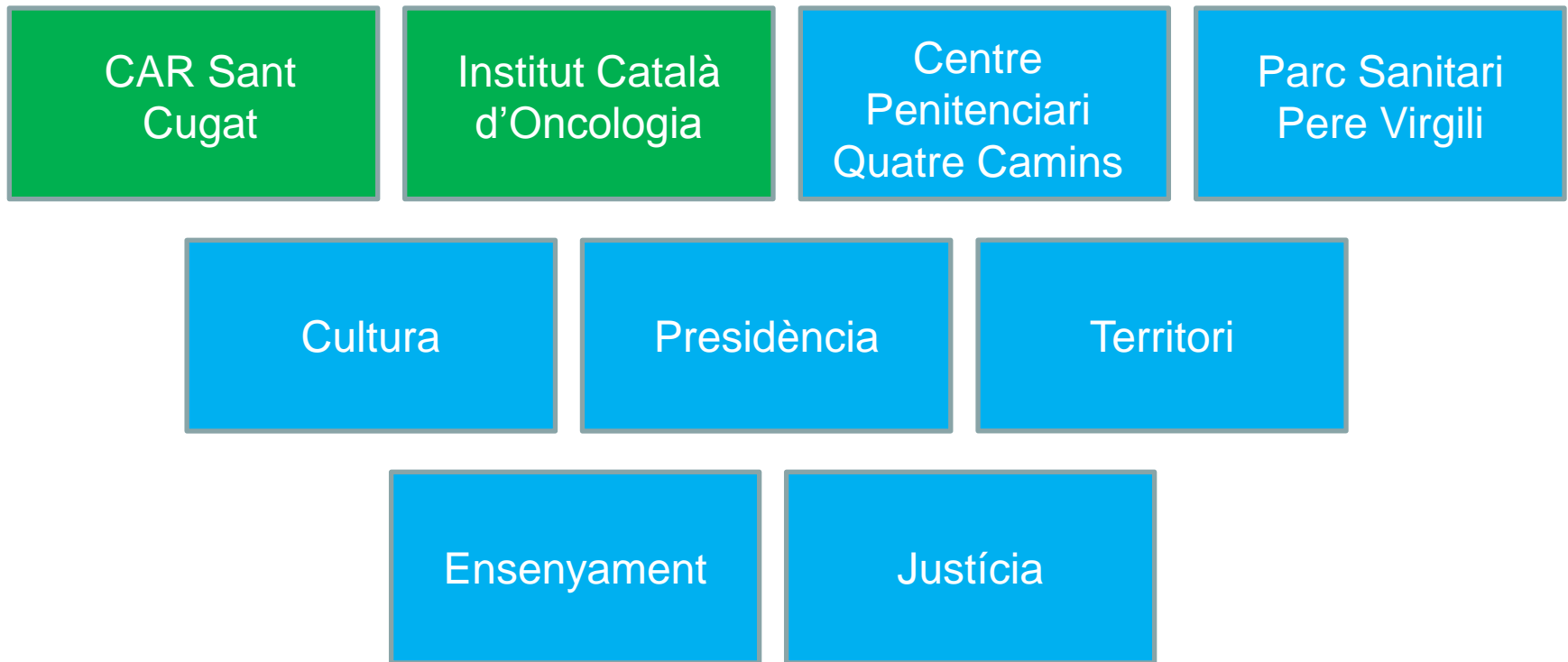
ESE en inversió de canvi d'equips

- Estalvi d'energia garantit.
- Licitació conjunta dels serveis d'eficiència energètica i de manteniment.
- Protocol de mesura i verificació per al càlcul dels estalvis.
- Estalvi energètic mitjà estimat 28%. Durada màxima del contracte de 10 anys.

ESE en gestió energètica

- Monitorització, control i gestió de l'ús de l'energia.
- Formació i conscienciació als usuaris. (ordinadors, llums,...).
- Mesures organitzatives per reduir les necessitats (horaris de neteja, agrupació d'activitats per horaris..).
- Protocol de mesura i verificació simplificat.
- Estalvi energètic estimat 15%. Durada del contracte de 4 anys.

Projectes d'inversió / gestió licitats o en preparació



ESE amb garantia d'estalvis. Cas del CAR de San Cugat.

Edifici

- Edifici d'ús esportiu amb una despesa energètica, aigua i manteniment de 935.000 €/any (735.000 energia i 52.000 de manteniment)
- Durada del contracte 10 anys
- Inversió estimada: 1,2M€
- Licitació publicada el 14 de març (concurs europeu)
- 8 ofertes presentades
- Adjudicació: juliol 2013

Projecte ESE

- Estalvi energètic garantit: 39% (entre el 25% i el 40%)
- Estalvi econòmic total del 10% (93.000 €/any)
- Renovació de les instal·lacions i canvi de gasoil a gas natural

Conclusions

L'estalvi i l'eficiència energètica son una prioritat pels diferents governs

1) Directiva europea

- Sistema d'obligacions a les Comercialitzadores
- Fons nacional d'eficiència energètica

2) Actuacions FEDER a Catalunya

- Obligació del 20% a nivell estatal a economia baixa en carboni
- Gestió Autònoma

3) Ajudes per la millora de la contaminació lluminosa de l'enllumenat públic.

Els mateixos estalvis poden ser l'ajuda més important, superant el 100% de la inversió.

El model ESE garanteix l'assoliment dels estalvis i facilita el finançament de les actuacions.



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Oscar Sànchez Regueras

Carrer Pamplona 113
08018 Barcelona
Tel. 93 622 05 00
Fax. 93 622 05 01

www.gencat.cat/icaen