



**Diputació
Barcelona**

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Noves Oportunitats Energia Solar Tèrmica

Barcelona, 26 Novembre 2018

Gerència de Serveis de Medi Ambient

**Secció de Suport a la Gestió Energètica
Local**

Sílvia Juncà



**Diputació
Barcelona**

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

D'on venim?

2001

Model ordenança
municipal



2006

Codi Tècnic
Edificació i
decret
Ecoeficiència
en edificis



2013

CTE possibilita
substitució
ST per
altres
tecnologies



1999

Ordenança Solar
Barcelona
i Sant Joan Despí



2003

Nombre creixent
d'Ajuntaments
ordenança energia
solar



2009

Nou model
ordenança + Guia
Municipal inspecció i
manteniment





Diputació
Barcelona

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica

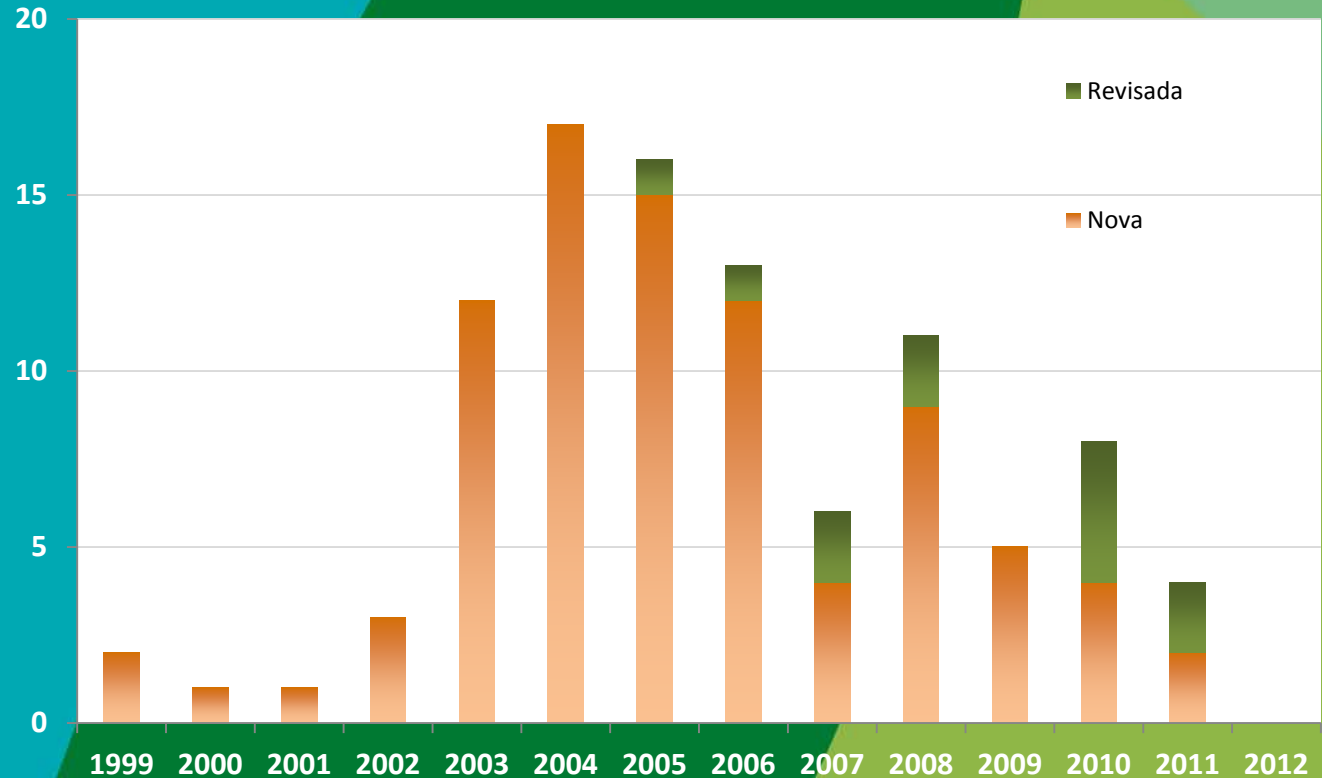


10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

D'on venim?

Municipis amb noves ordenances sobre energia solar a Catalunya





Diputació
Barcelona

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica

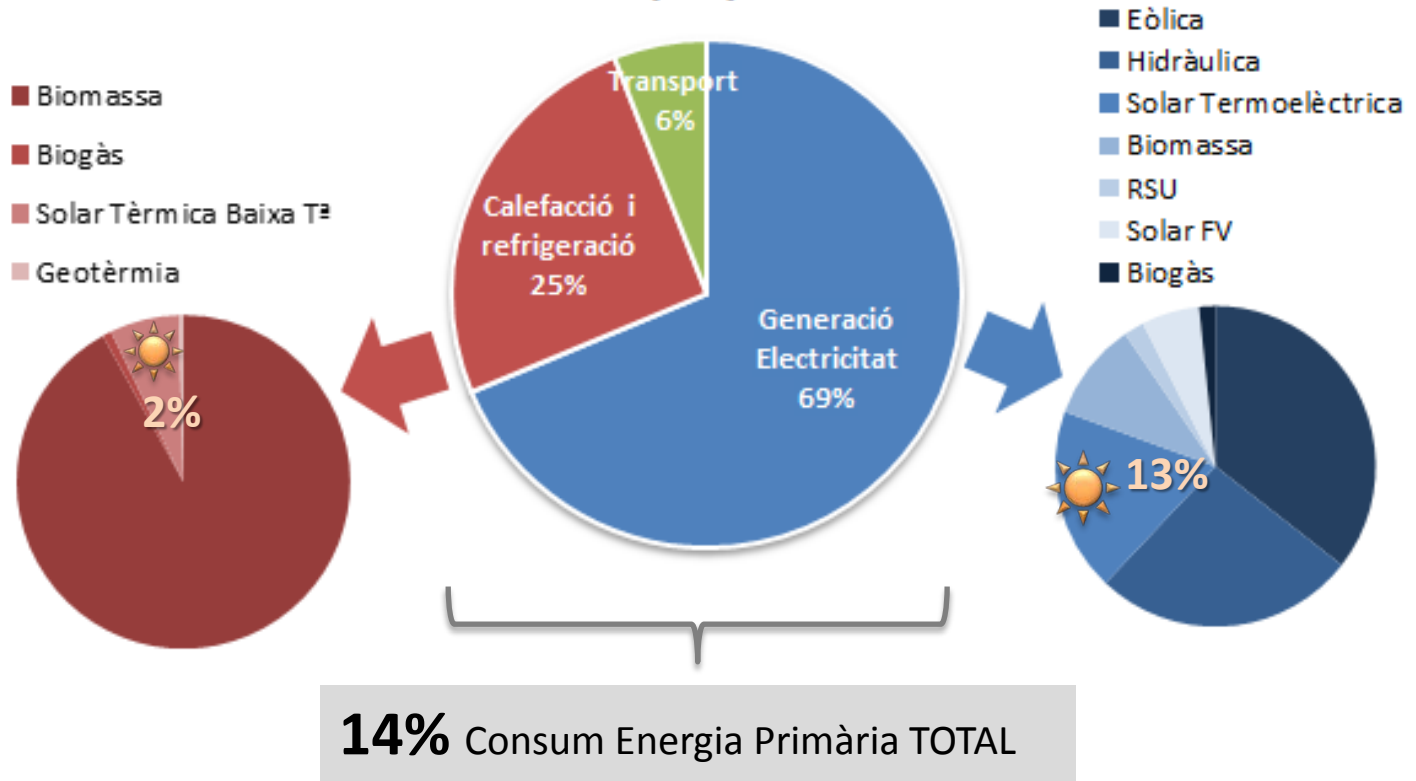


10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

On estem?

Consum d'Energia Primària Renovable (ktep) Espanya 2016



Dades: La Energía en España 2016, MINCOTUR



Diputació
Barcelona

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica

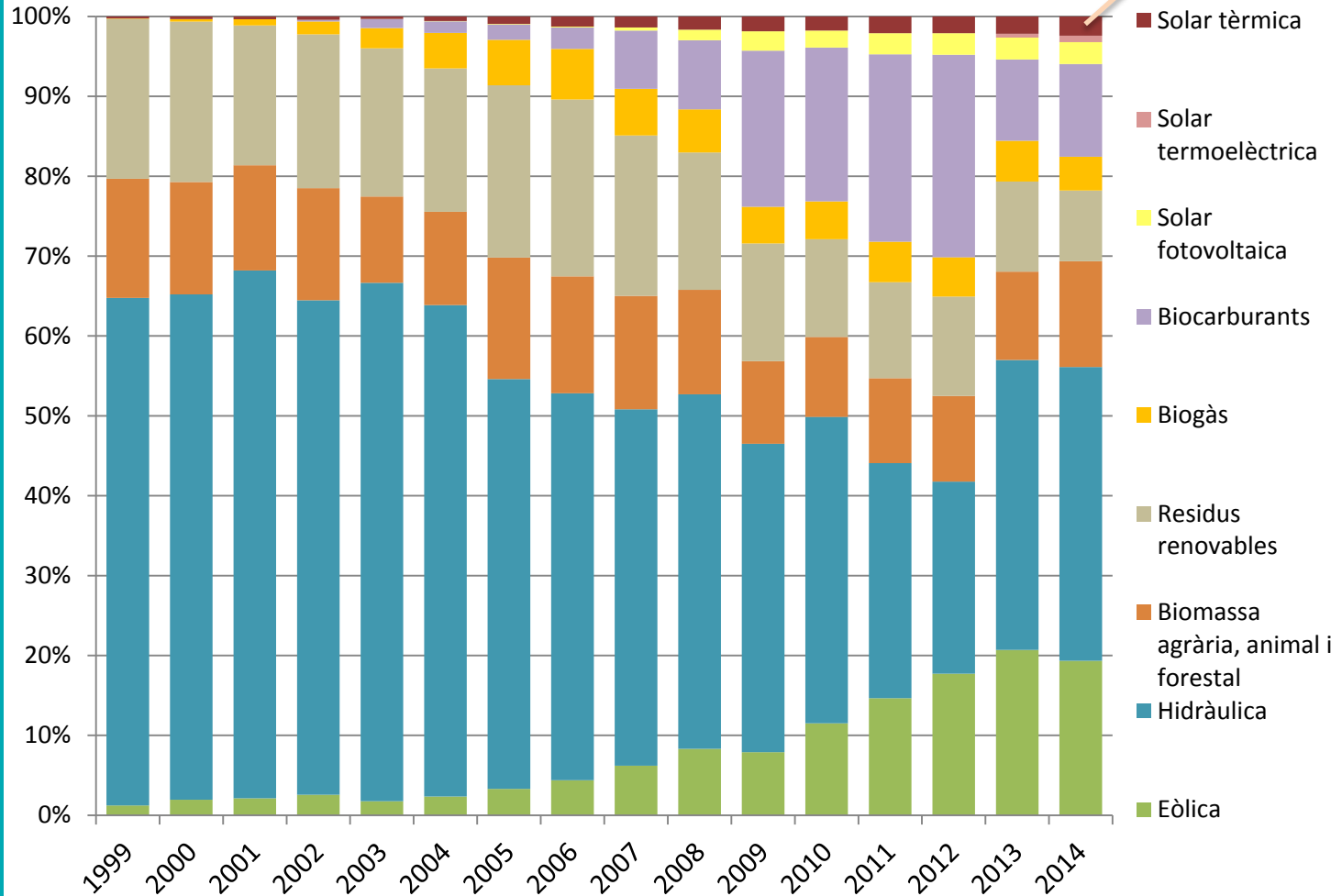


10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

On estem?

Consum d'energia primària renovable a Catalunya



Dades: ICAEN



**Diputació
Barcelona**

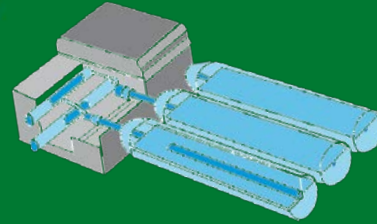
Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Cap a on anem?



Tubs de buit

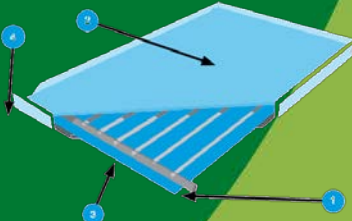
**DISTRICT
HEATING**

REFRIGERACIÓ



ACS

**INSTAL·LACIONS
ESPORTIVES**



Captador solar pla

Línies de treball

Catàleg de serveis 2018

Espais naturals i medi ambient

Catàleg de serveis 2018
Espais naturals i medi ambient



Àrea de Territori i Sostenibilitat

Canvi climàtic i sostenibilitat

Promoció de mesures per a l'eficiència energètica, l'estalvi i les energies renovables

L'objectiu és reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) i augmentar l'estalvi econòmic. Inclou la redacció dels estudis següents:

- Redacció o assessorament en la redacció dels PPTP en enllumenat i estudis de millora de l'enllumenat
- Projectes executius d'energies renovables (biomassa, fotovoltaica, geotèrmia, etc)
- Estudis de viabilitat i avantprojectes d'energies renovables (biomassa, fotovoltaica, geotèrmia, etc)
- Estudis de potencial de renovables
- Estudis per optimitzar la gestió energètica d'equipaments i enllumenat públic
- Estudis per determinar com implantar telemesura /telegestió en equipaments o en instal·lacions de renovables
- Elaboració de plans de prevenció de contaminació lumínica (segons RD 190/2014) i realització de plànols luxomètrics municipals.
- Estudis de control de consums i comptabilitat energètica.

Destinatari:

Ajuntaments, consells comarcals, mancomunitats, comunitats de municipis, consorcis locals, entitats municipals descentralitzades

Criteris de la valoració:

	Puntuació:
• Grau de qualitat tècnica del projecte en termes de concepció, planificació i execució, d'acord amb la documentació disponible al centre gestor	60
• Treball en xarxa (Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat, Pacte d'Alcaldes, etc.)	20
• Obligació legal de prestar el servei	20

Condicions de concertació

Condicions de sol·licitud

Nombre màxim de sol·licituds:
Una per ens local.

Compromisos de qualitat:

Garantir que un mínim del 80% de les valoracions realitzades pels ens locals sobre la qualitat del servei o producte prestat siguin iguals o superiors a 7 sobre 10 punts, però mai menys de 6.
Mesura d'esmena: S'han d'analitzar les causes de no haver assolit el compromís fixat i proposar les millores concretes pertinents.

Normativa aplicable:

- Règim de concertació del Catàleg de serveis 2018
- Altra normativa vinculada: Decret legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya



Recurs tècnic
**Redacció de plans,
projectes i informes**

Àmbit de cooperació:
**Prestació de serveis
públics i garantia de la
cohesió social**

Unitat prestadora:
**Oficina Tècnica de Canvi
Climàtic i Sostenibilitat**
Tel.:934 022 441
ot.ccs@diba.cat



Termini de sol·licitud:
31/05/2018

Codí recurs:
18224

2018
Estudis
NOVA INSTAL·LACIÓ
ENERGIES RENOVABLES

Solar tèrmica:
2 / 33 municipis



**2 pavellons
esportius**

- **1 REPARACIÓ**
plaques planes /
SUBSTITUCIÓ per
tubs buit
- **1 NOVA**
INSTAL·LACIÓ tubs
buit



**Diputació
Barcelona**

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Línies de treball

Catàleg de serveis 2018

Esports



Recurs tècnic
**Redacció de plans,
projectes i informes**

Àmbit de cooperació:
**Manteniment i reposició
d'inversions per al
foment de la
diversificació econòmica**

Àrea de Cultura, Educació i Esports

Esport local: equipaments esportius

Estudis d'eficiència energètica d'equipaments esportius

S'ofereix l'elaboració de plans d'estalvi energètic amb identificació de les accions que contribueixen a l'optimització dels consums, a mitjà termini. Aquests plans inclouen les certificacions energètiques corresponents.

Destinatari:

Ajuntaments, consells comarcals, mancomunitats, comunitats de municipis, consorcis locals, entitats municipals descentralitzades

Criteris de la valoració:

- Grau de rellevància de l'estudi sol·licitat
- Grau de compliment de la documentació recomanada
- Grau de continuïtat i estabilitat de l'actuació
- Nombre d'habitants del municipi, amb preferència pels que tinguin menys població

Puntuació:

40
25
20
15

2018

**Estudis d'estalvi energètic
equipaments esportius**

*Inclouen actuacions en Solar
tèrmica:*



7/15 municipis

- 5 REPARACIÓ
- 2 NOVA INSTAL·LACIÓ

2019

**Ajuts econòmics
equipaments esportius**

*Inclouen actuacions en Solar
Tèrmica*



3/74 municipis

- 2 REPARACIÓ
- 1 NOVA INSTAL·LACIÓ





**Diputació
Barcelona**

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Línies de treball

Catàleg de serveis 2018

Cultura i educació



Àrea de Cultura, Educació i Esports

Centres i serveis educatius municipals

Programació i manteniment d'equipaments educatius

Inclou l'elaboració de projectes d'ús, reforma, manteniment i millora d'equipaments educatius públics com ara els següents:

- Assistència en la programació i els usos socials fora de l'escola
- Millora i transformació d'aules i espais d'aprenentatge
- Auditories i certificacions energètiques
- Plans de manteniment i plans d'autoprotecció, així com informes i dictàmens de patologies.

Destinatari:

Ajuntaments, consells comarcals, mancomunitats, comunitats de municipis, consorcis locals, entitats municipals descentralitzades

Criteris de la valoració:

- Grau d'adequació tècnica de la sol·licitud
- Característiques socioeducatives de l'ens sol·licitant
- Ordre d'arribada de les sol·licituds

Puntuació:

60
20
20



Recurs tècnic

**Redacció de plans,
projectes i informes**



Àmbit de cooperació:

**Prestació de serveis
públics i garantia de la
cohesió social**

Unitat prestadora:

**Gerència de Serveis
d'Educació**

Tel.: 934 022 950

gs.educacio@diba.cat

Condicions de concertació

Condicions de sol·licitud

Documentació que s'ha d'annexar:

Dades tècniques C1-062, descarregueu-lo a:

IMPRESSIIONS GENERALS instal·lacions Solar Tèrmica

- Instal·lacions antigues
- Díficil accés pel personal de manteniment
- No funcionen (desconnectades)
- Desconeixement de l'estat de la instal·lació



**Diputació
Barcelona**

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Debilitats

- **Màxima producció** quan hi ha menys **demanda** d'ACS / calefacció
- Circuit d'aigua: **manteniment imprescindible** per garantir bon funcionament

Amenaces

- Tendència a **l'electrificació**
- **Noves tecnologies** que poden cobrir la demanda tèrmica en edificis

■ Tecnologia molt **consolidada**

- Elevat **rendiment energètic** kWh/m²
- Instal·lació amb relativament **baix retorn d'inversió**

■ **Nous usos** més enllà de ACS

- Suport a la calefacció
- Xarxes de calor
- Calor industrial
- Fred solar

■ Contractes **garanties resultats**

Fortaleses

Oportunitats



**Diputació
Barcelona**

Noves
Oportunitats
Energia Solar
Tèrmica



10 ANYS

Pacte dels Alcaldes
pel Clima i l'Energia

Àrea de Territori i Sostenibilitat Diputació de Barcelona

juncafs@diba.cat

Tel. 93 402 22 22

Barcelona, 26 Novembre 2018

