



Informe de consum i cost energètic municipal Ajuntament d'Olost

6 3 0 1 3 7 kWh

0 0 0 0 3 5 kWh



Olost

19 de juliol de 2016

Agència Local de l'Energia d'Osona

Gil Salvans

gsalvansm@ccosona.cat



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

- **Agència Local de l'Energia d'Osona (ALEO):**

- Departament Consell Comarcal (creació 2001 – 2002)
- Inici 11 ajuntaments, actualment 48
- Servei comptabilitat energètica als Ajuntaments de la Comarca
- Conveni de col·laboració ALEO – Ajuntaments + suport DIBA, ICAEN, SOC

- **Objectius bàsics:**

- Promoure l'eficiència i l'estalvi energètic.
- Promoure les energies renovables

- **Destinataris:**

- Ajuntaments i administracions públiques (conveni)
- Empreses o altres institucions privades
- Particulars



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona



Energia elèctrica
Energia tèrmica

kWh

Consum d'energia - FACTURACIÓ

€

Arxiu digital

AJUNTAMENT

Ok ?

ALEO : Comptabilitat i gestió energètica digital



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

- **Número d'entitats gestionades:**

- **49** Ajuntaments
- **1** Consell Comarcal d'Osona

- **Número de centres de consum gestionats:**

- **912** Quadres Enllumenats públics
- **803** Dependències municipals
- **237** Bombes del cicle de l'aigua

- **Número de subministraments**

- **1.698** Subministraments elèctrics
- **127** Subministraments de gasoil
- **92** Subministraments de gas
- **41** Subministraments de GLP
- **24** Subministraments de biomassa

Més de 2.000
factures mensuals
a revisar !

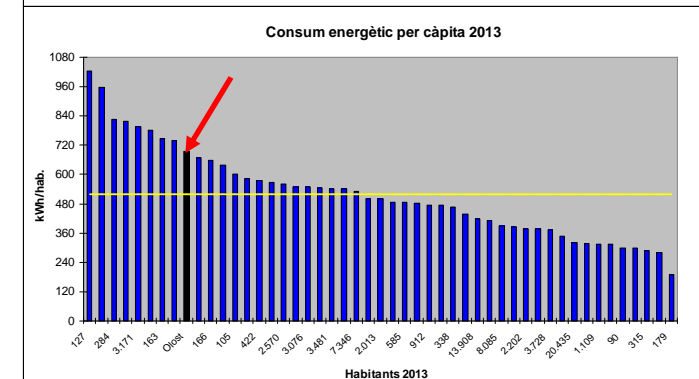
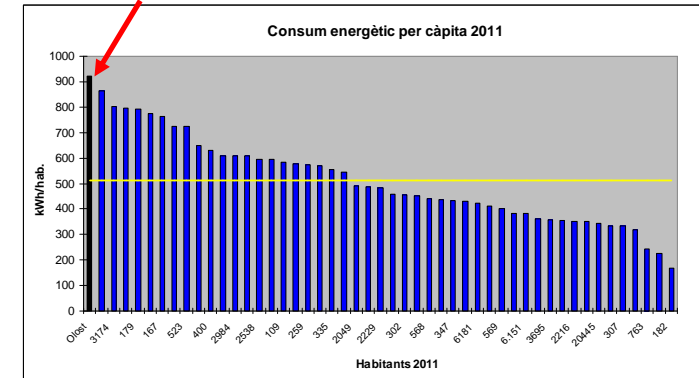
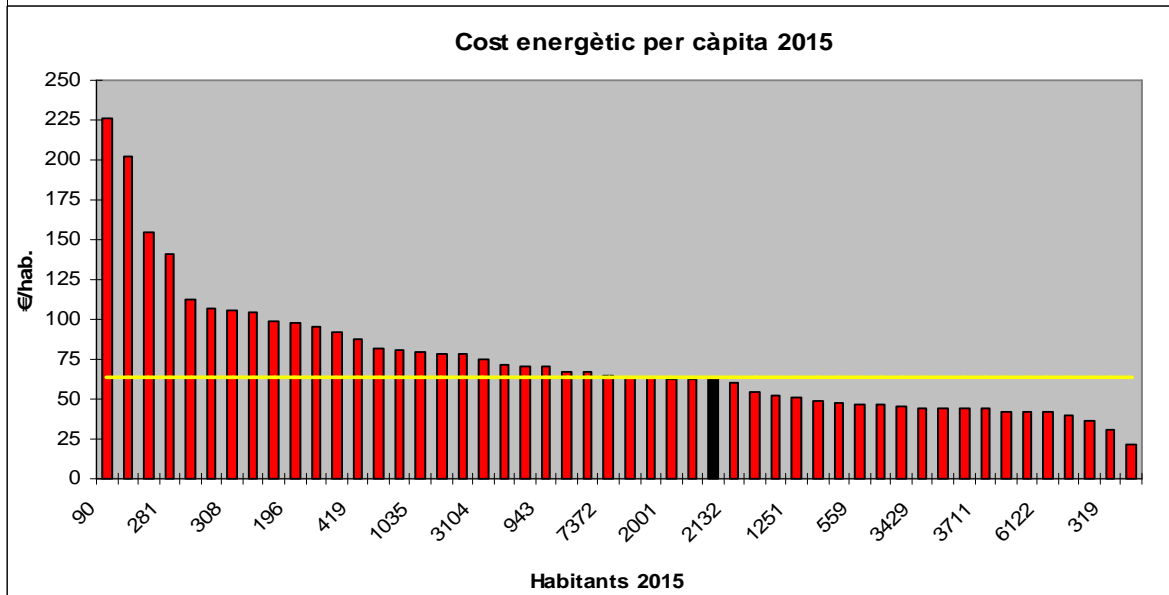
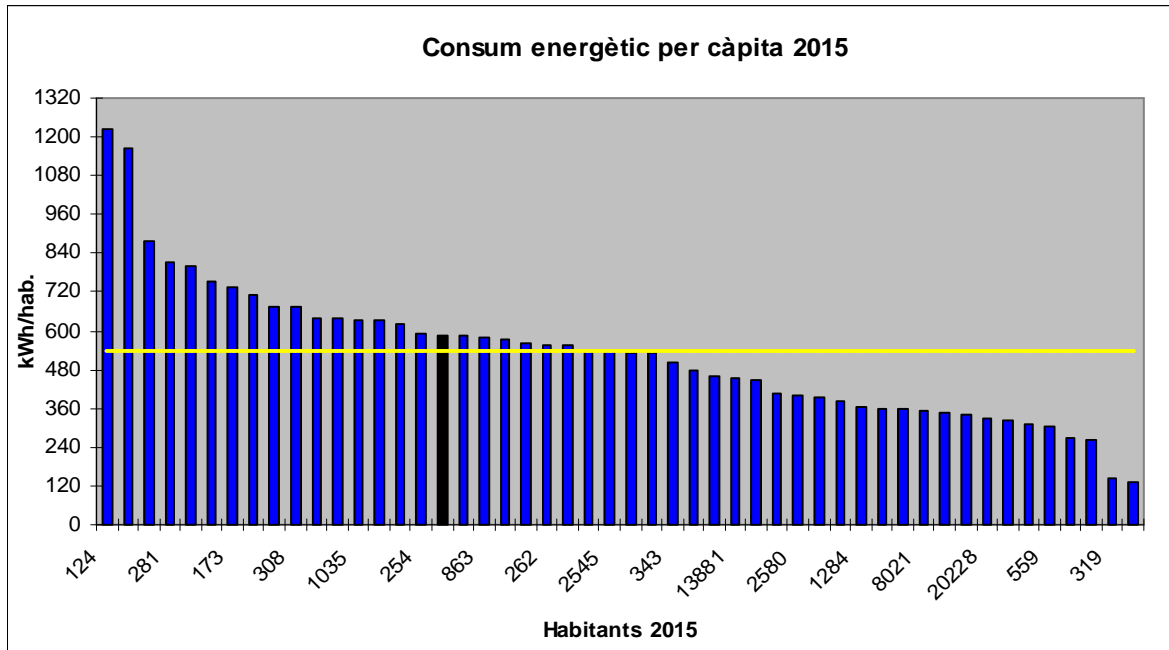


Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

1 - Benchmarking municipal



2 – Distribució de costos

Àrea funcional	import [€]	Número centres consum
CICLE DE L'AIGUA	26,54	1
SANITAT	3.171,47	1
ADMINISTRACIÓ	5.911,02	2
ENSENYAMENT	12.068,00	1
SOCIOCULTURAL	13.419,10	4
ESPORTS	14.496,17	3
ENLLUMENAT PÚBLIC	24.456,23	12
TOTAL	73.495,45	24

33,3% Enllumenat públic

19,7% Esports

18,3% Sociocultural

6%
Pressupost
municipal

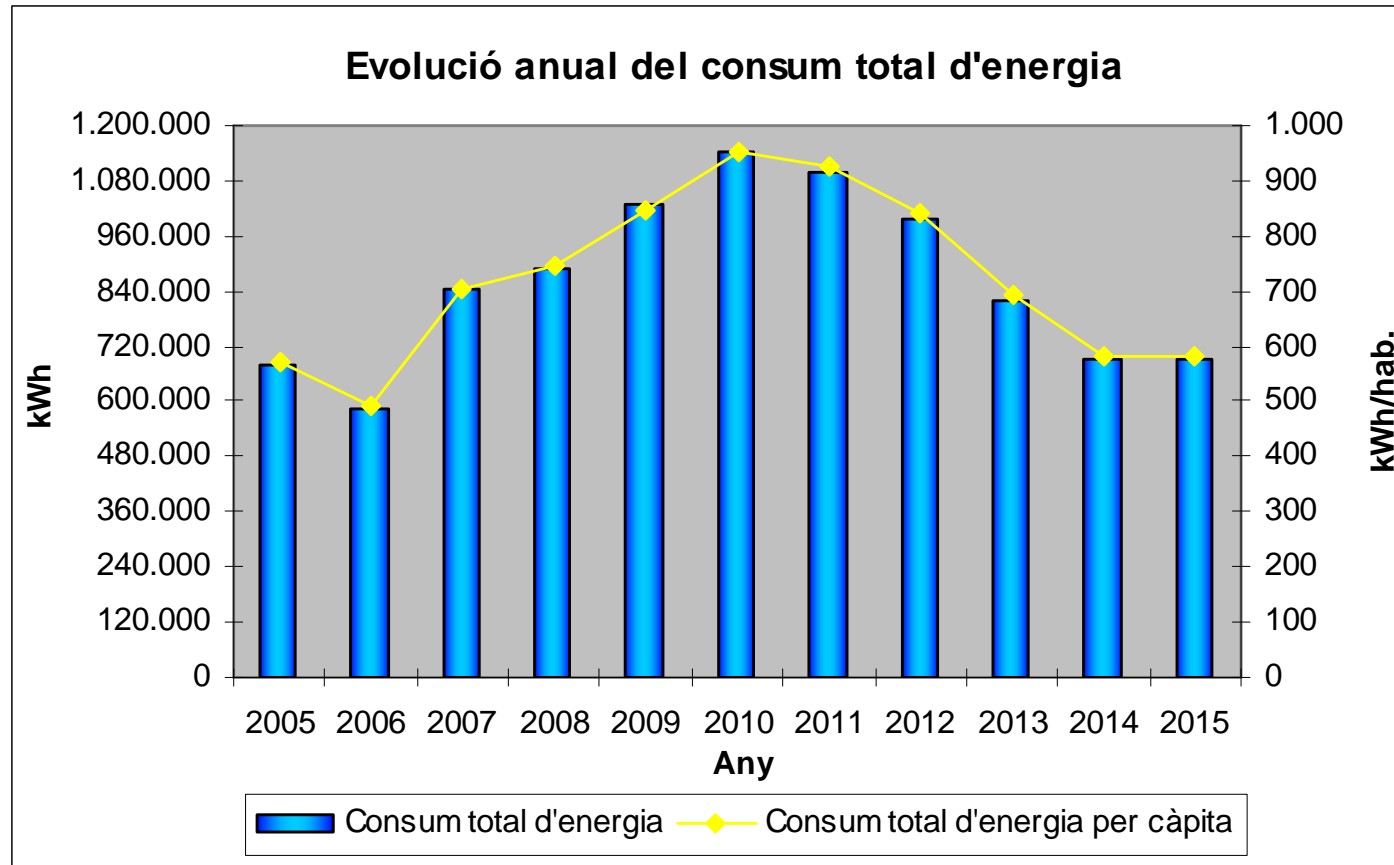


Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

3 – Evolució del consum d'energia

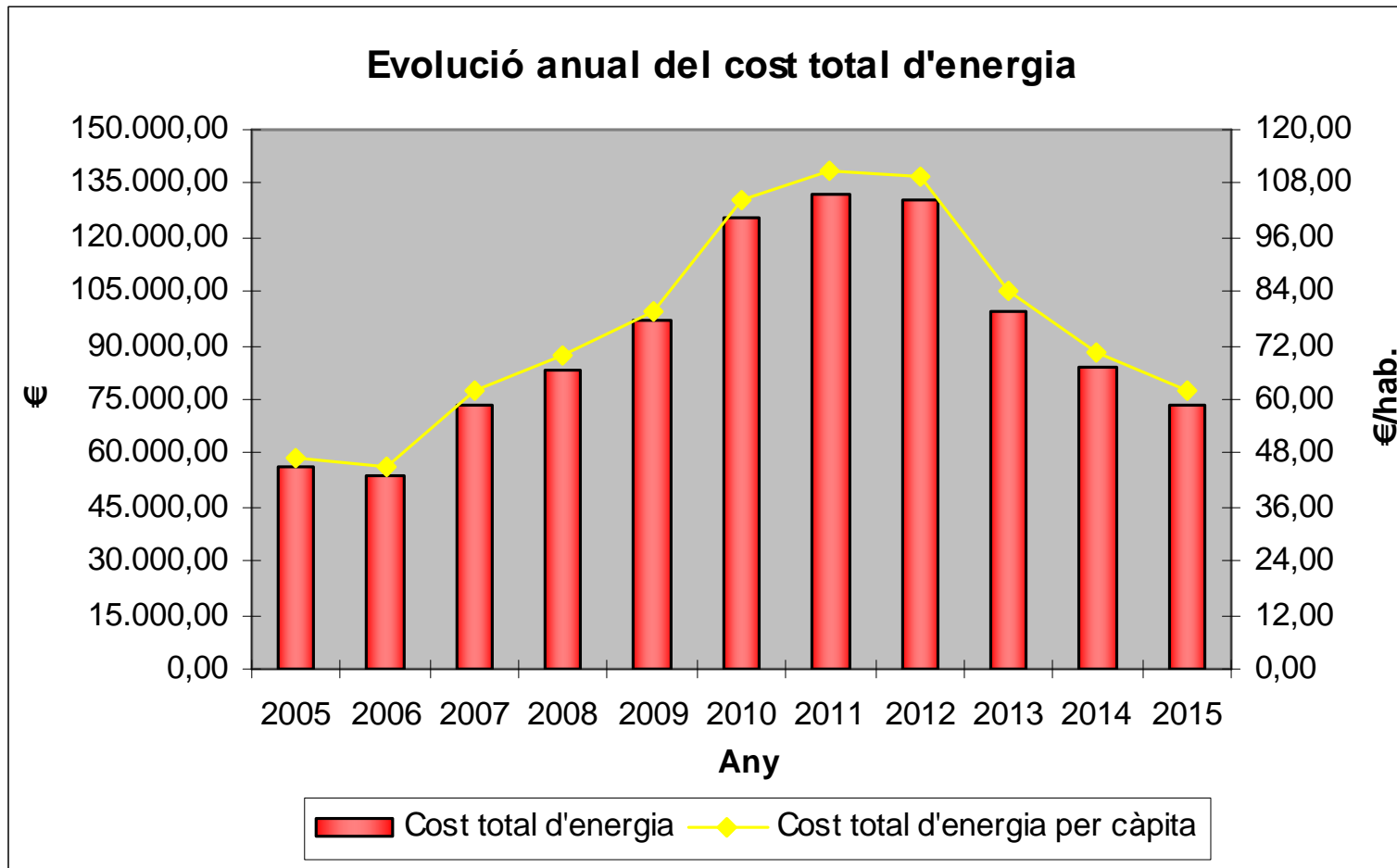


Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

4 – Evolució del cost d'energia



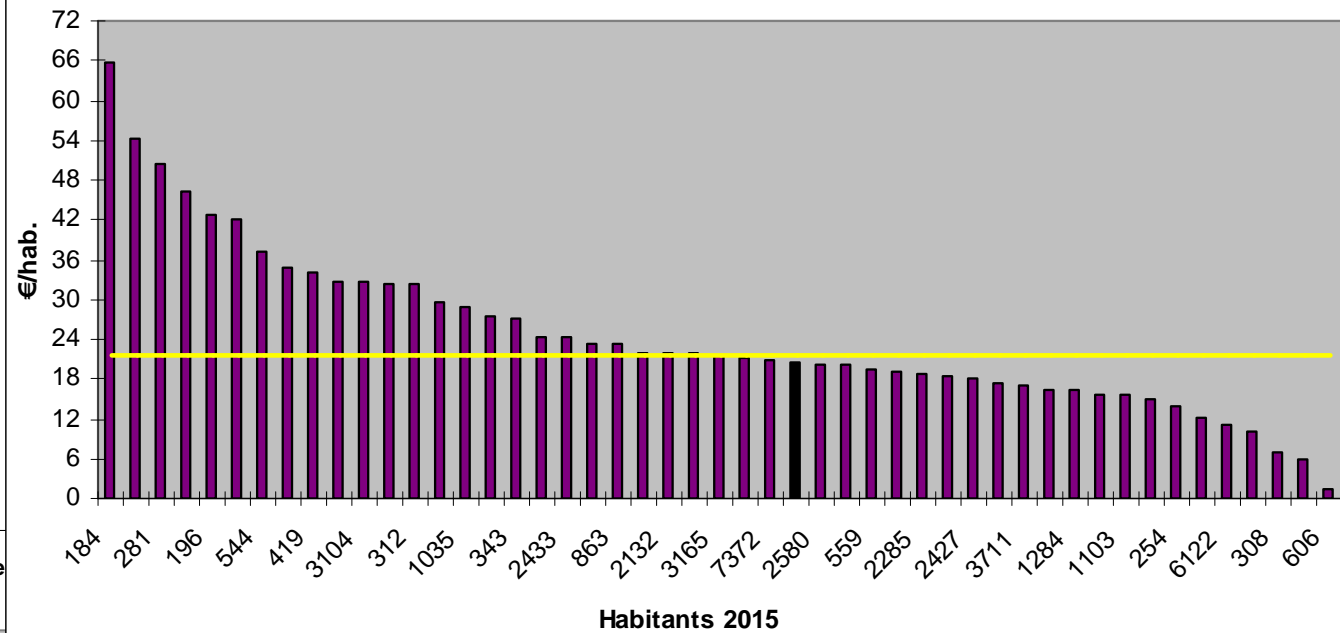
Consell
Comarcal
d'Osona



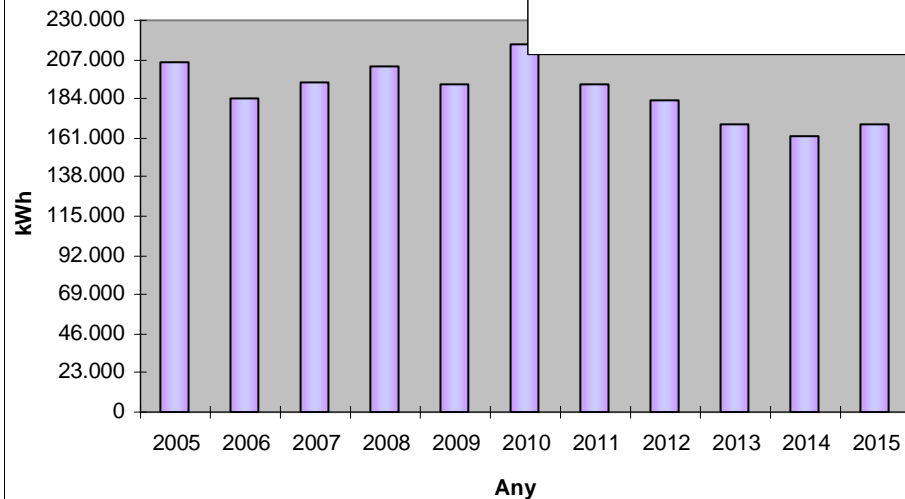
Agència Local de
l'Energia d'Osona

5 – Enllumenat públic

Cost energètic de l'enllumenat públic per càpita 2015



Evolució anual del consum total d'e

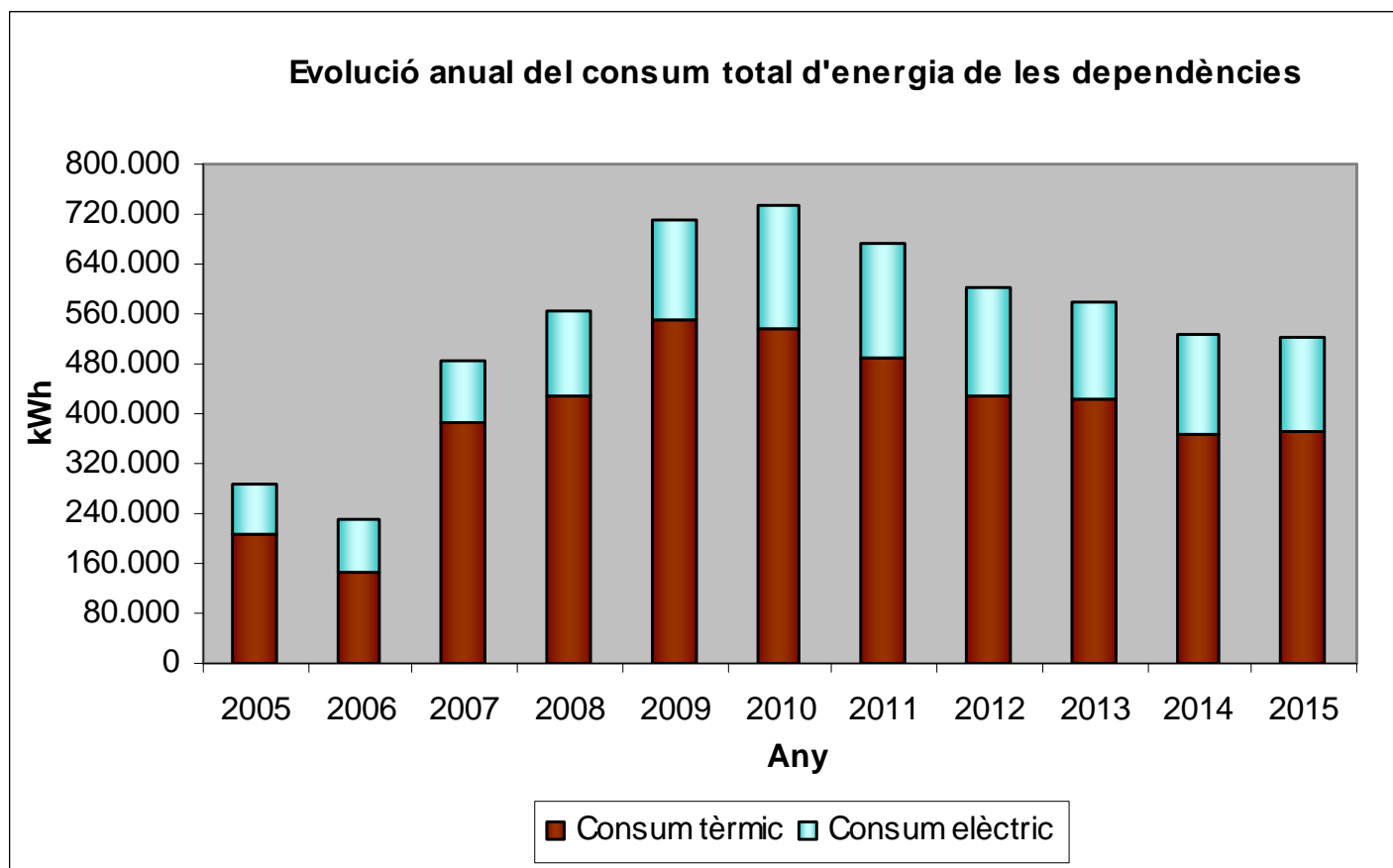


Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

6 – Dependències municipals



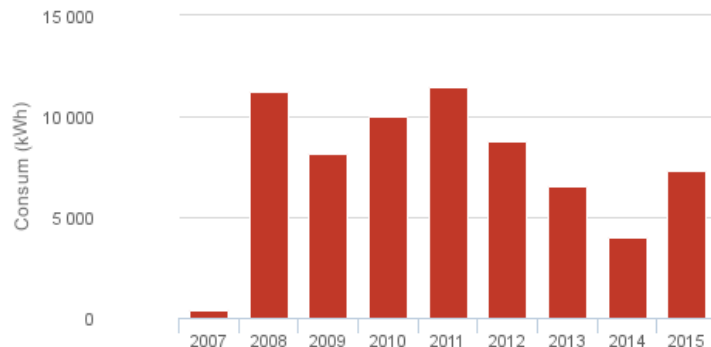
Consell
Comarcal
d'Osona



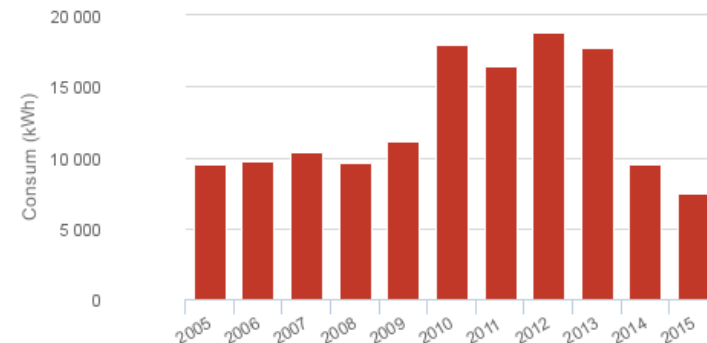
Agència Local de
l'Energia d'Osona

7 – Variacions anuals importants

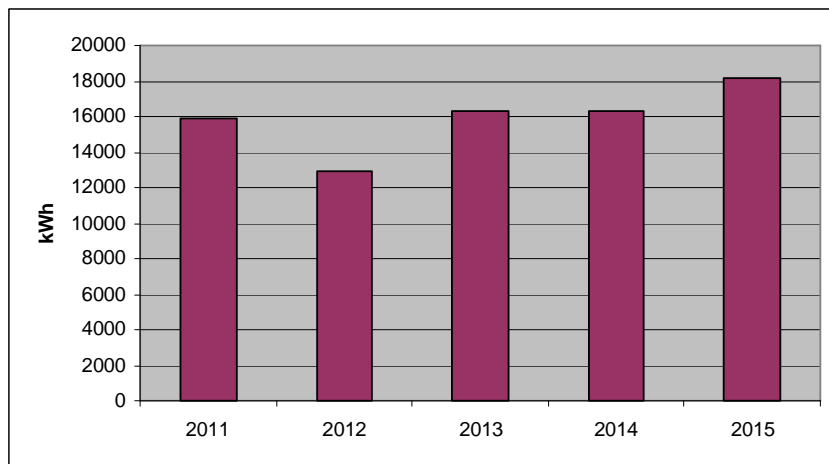
- Enllumenat C/Matagalls (+43% + 450€)



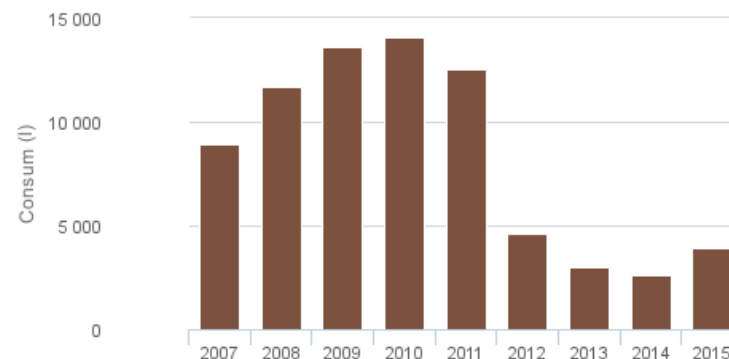
- Electricitat Centre Cívic (-23% - 581€)



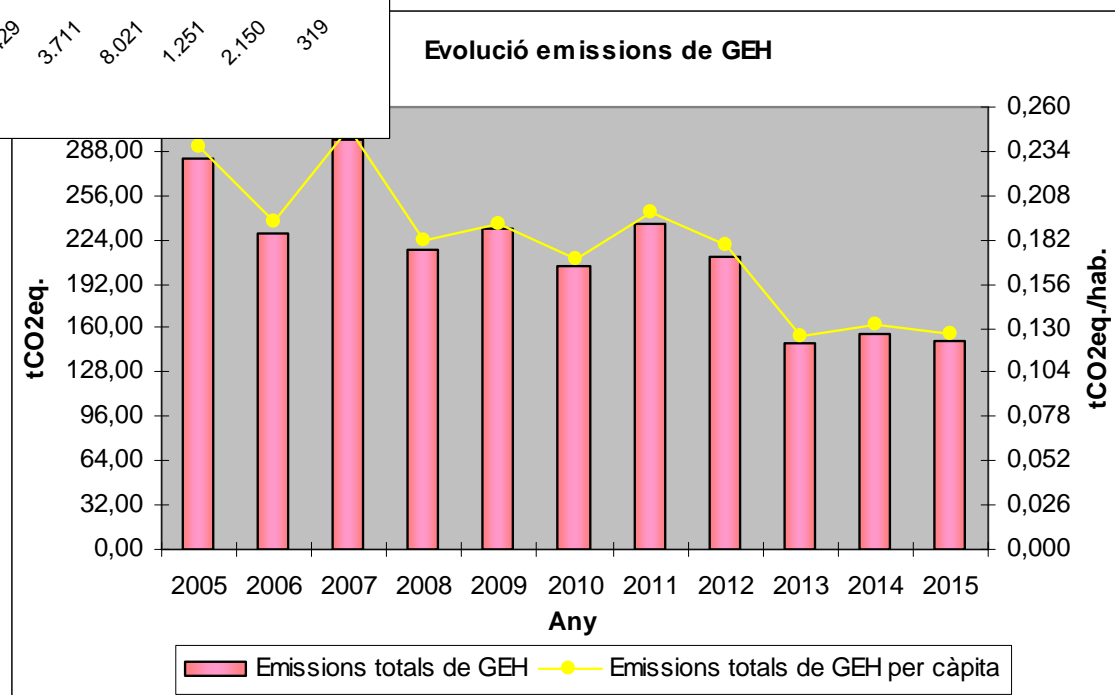
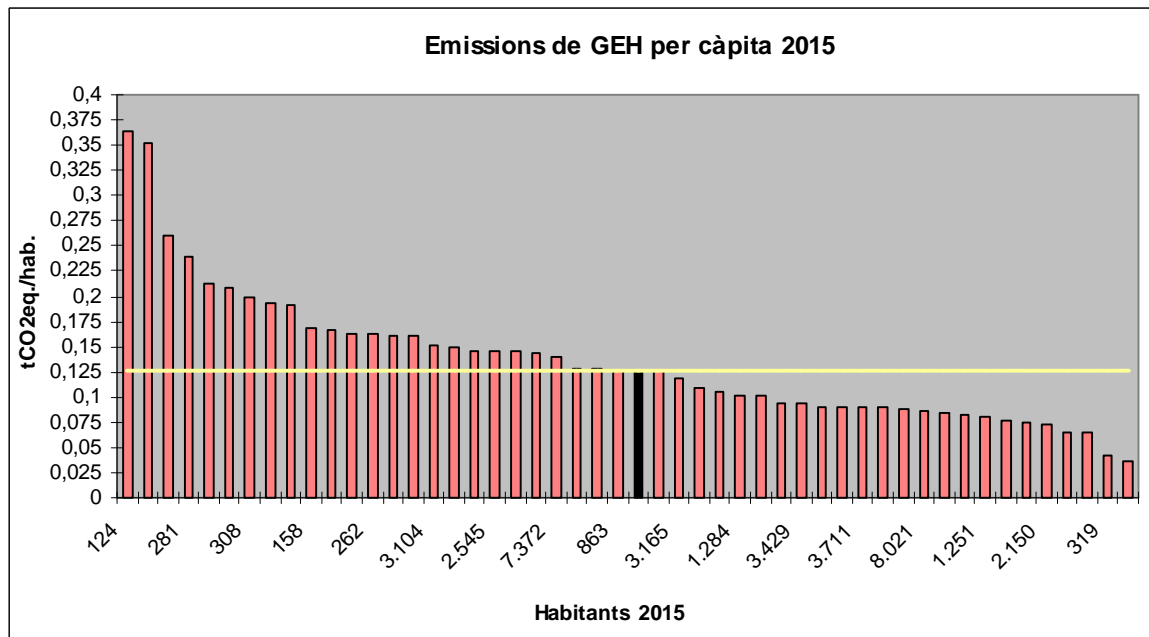
- Electricitat Pavelló (+11% consum + 490€)



- Gasoil Pavelló (+50% consum + 97€)



8 – Emissions CO₂ Eq

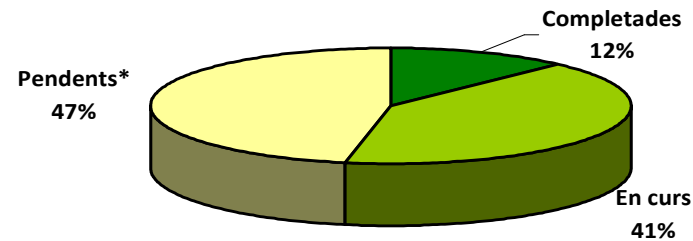


9 – PAES

Estat d'execució del PAES

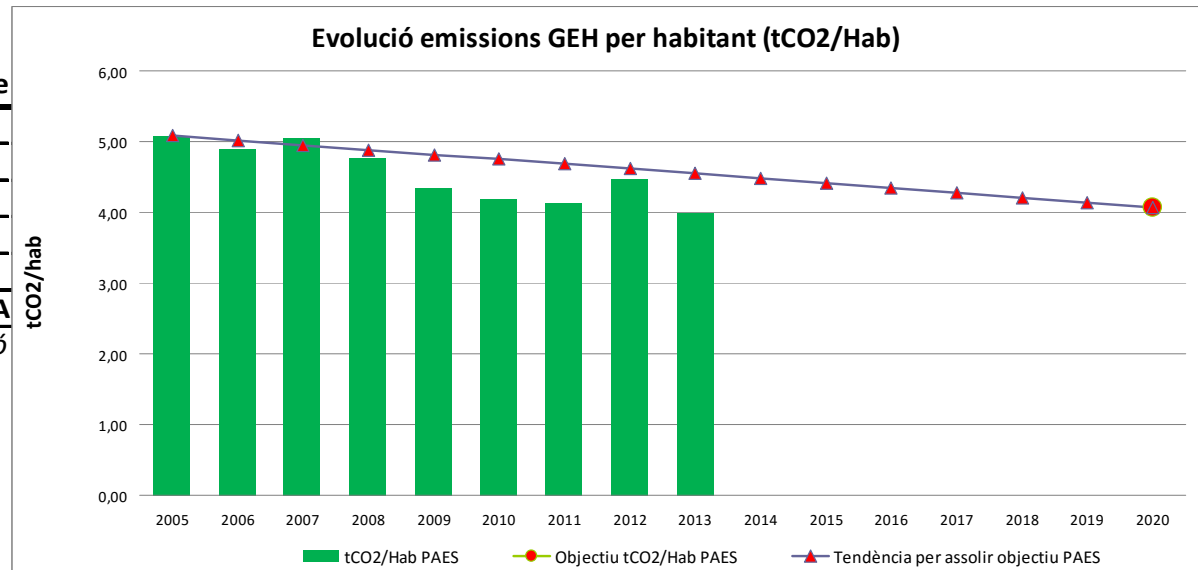
	Nombre
Completades	6
En curs	20
Pendents*	23

*Postposades o no iniciades



	Nombre
No modificades	33
Modificades	9
Noves	7
Desestimades	5

Grau d'execució del PA
Mitjana d'execució



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

10 – Darreres actuacions

• Autoconsum fotovoltaic Centre Cívic

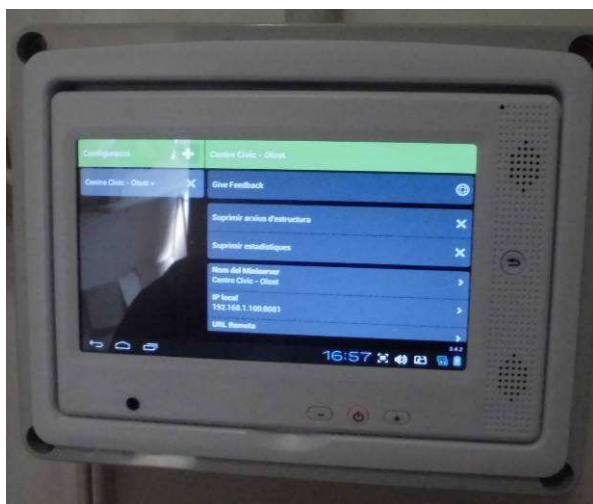
Producció anual: 2.000 kWh

Estalvi anual: aprox. 600 €

Autosuficiència del 25% del consum

En funcionament octubre 2015

Inversió: 12.000 € (100% subvencionat)



• Telegestió control calefacció Centre Cívic

Estalvi anual entre 20-30% de la calefacció

Estalvi anual: aprox. 2.000 €

Millora el confort i el control dels espais

Posada funcionament desembre 2014

Inversió: 7.825,10 €



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

10 – Darreres actuacions

- **Enllumenat interior LED al Casal Avis**

Estalvi kWh anual: 950 kWh

Estalvi anual: aprox. 330 €

En funcionament des de Maig 2016

Inversió 3.547 €



- **Instal·lació enllumenat LED a Santa Creu J.**

Estalvi anual (aprox del 55%): 12.000 kWh

Estalvi anual: aprox. 1.850 € (sense estalvi potència)

Millora de la qualitat de llum i del manteniment

Posada en marxa – abril 2016

Inversió: 18.513 €



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

10 – Darreres actuacions

- **Autoconsum fotovoltaic Escola Pèrgola**

Producció anual: 6.000 kWh

Estalvi anual: aprox. 1.600 €

Autosuficiència del 18-19% del consum

En funcionament juliol 2016

Inversió: 19.800,13 € (subvenció 3.500 €)



- **Instal·lació polsadors WC i vestidors Pavelló**

Estalvi anual del 5% aproximadament (900 kWh)

Estalvi anual: aprox. 180 €

No ús de la llum quant no hi ha ningú

Posada en marxa – juny 2016



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

11 – Projectes futurs

- **Continuar la instal·lació de LED en enllumenat públic**
- **Central de biomassa per donar calor al Centre Cívic, Casal d'Avis i Centre de Dia. Projecte redactat**
- **Millores en l'ús i gestió de l'energia al pavelló i ajuntament**
- **Ampliar els sistemes de telegestió per les calefaccions**
- **Estudiar implantació d'autoconsum a l'Ajuntament**
- **Bones pràctiques i sensibilització ciutadania**



Consell
Comarcal
d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

Moltes gràcies per la vostra atenció!!!

Gil Salvans Muns
aeo@ccosona.cat
Agència Local de l'Energia d'Osona
Consell Comarcal d'Osona
Edifici El Sucre
C/Hr. Ramon d'Abadal i Vinyals, 5
4a. Planta-08500 Vic
93.883.41.32



Consell
Comarcal
d'Osona

