



Ajuntament
d'Olost

INFORME DEL COST I DEL CONSUM ENERGÈTIC MUNICIPAL

2015

Consell Comarcal



d'Osona



Agència Local de
l'Energia d'Osona

INFORME DEL COST I DEL CONSUM ENERGÈTIC MUNICIPAL D'OLOST 2015

A partir de les dades del programa de comptabilitat energètica GEMWEB, hem pogut analitzar i determinar els següents aspectes:

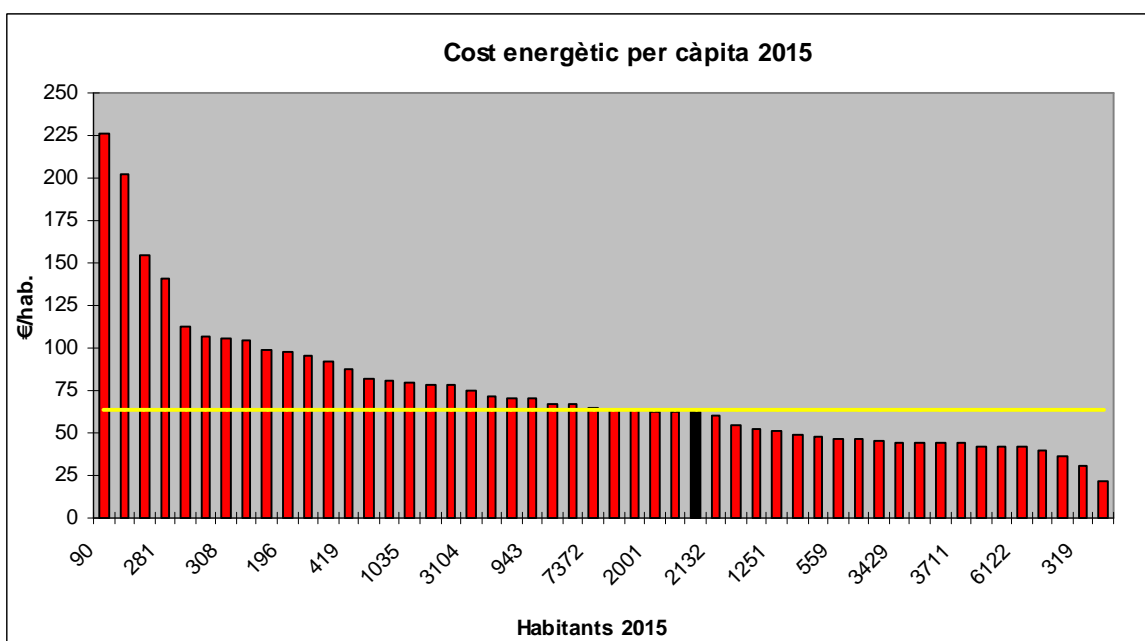
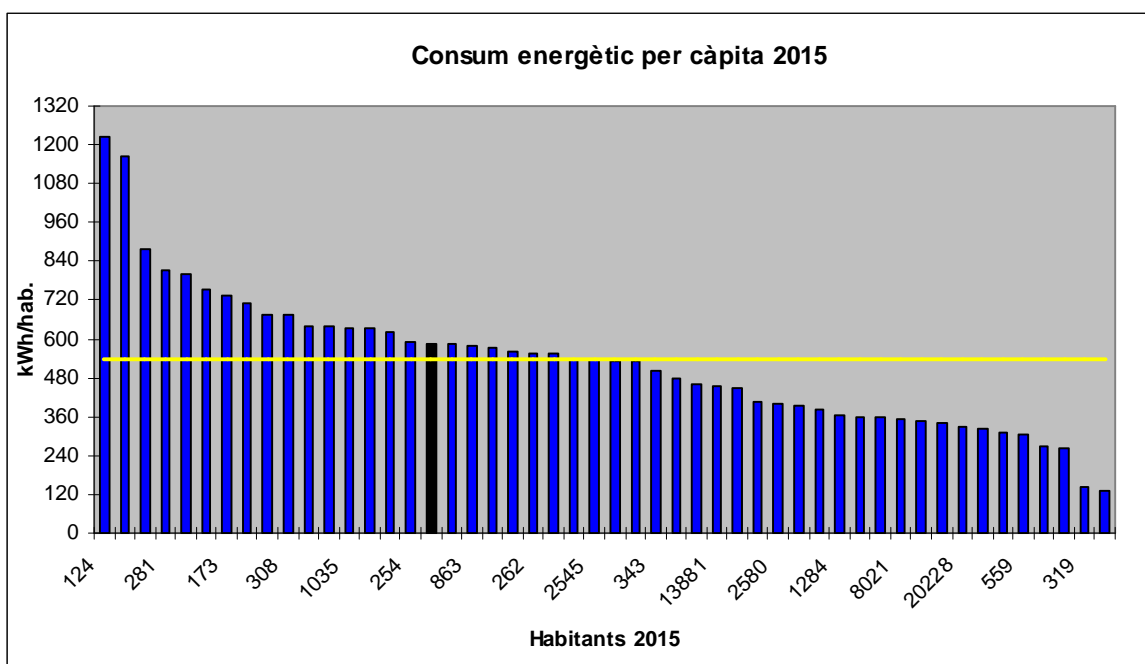
- 1) Anàlisi energètica i econòmica
 - a) *Benchmarking* municipal
 - b) Repartiment del cost energètic
 - c) Evolució del cost i del consum total d'energia
 - d) Evolució del cost i del consum energètic de l'enllumenat públic
 - e) Evolució del cost i del consum energètic de les dependències municipals
 - f) Evolució del cost i del consum energètic del cicle de l'aigua
 - g) Evolució del preu efectiu de les fonts energètiques
 - h) Anomalies de consum
 - i) Aspectes ambientals
- 2) Actuacions realitzades en el darrer any
 - a) Reclamacions
 - b) Adequació de tarifes i potències
 - c) Control reactiva
 - d) Control de lectures estimades o consum 0
 - e) Subvencions obtingudes
- 3) Estalvis assolits
 - a) Estalvis assolits en els darrers anys
 - b) Quotes anuals
- 4) Noves propostes d'acció

Passem doncs a repassar punt per punt l'anàlisi.

1) Anàlisi energètica i econòmica

a) Benchmarking municipal

L'Ajuntament d'Olost mostra una ràtio de consum energètic per habitant i una ràtio de cost energètic per habitant superior als altres municipis d'Osona. De fet, el consum energètic per habitant de l'Ajuntament d'Olost és de 584 kWh/hab·any, bastant superior a la mediana de municipis de més de 1.000 habitants i de menys de 5.000 habitants que és de 447 kWh/hab·any. El cost energètic per càpita de l'Ajuntament d'Olost és de 62,18 €/hab·any, superior a la mediana de municipis de més de 1.000 habitants i de menys de 5.000 habitants que és de 54,17 €/hab·any.



	Consum energètic per càpita (kWh/hab.)	Cost energètic per càpita (€/hab.)
Municipis de < 1.000 hab.	589	80,24
Municipis de > 1.000 hab. i de < 5.000 hab.	447	54,17
Municipis de > 5.000 hab. i de < 10.000 hab.	443	53,10
Municipis de > 10.000 hab.	392	44,71
Olost	584	62,18

b) *Repartiment del cost energètic*

L'enllumenat públic ha representant aquest any la part més important de la despesa energètica de l'Ajuntament amb un 33%. Les dependències d'esports, les dependències socioculturals, les dependències d'ensenyament, les dependències de l'administració i les dependències de la sanitat es reparteixen el consum restant amb un 20%, un 18%, un 16%, un 8% i un 4% respectivament.

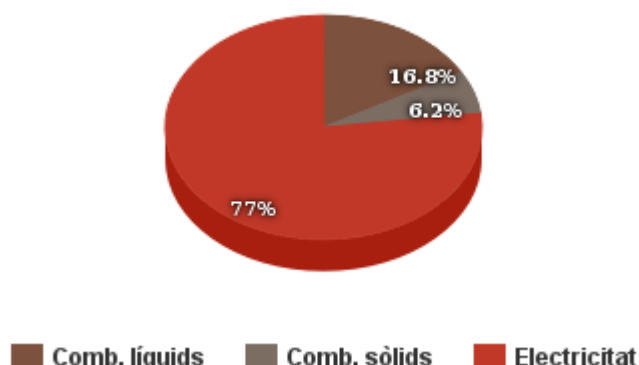
L'electricitat segueix representant la font energètica que més cost suposa per l'Ajuntament amb un 77%.

Despesa per àrea funcional de OLOST



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

Despesa per tipus de subministrament de OLOST

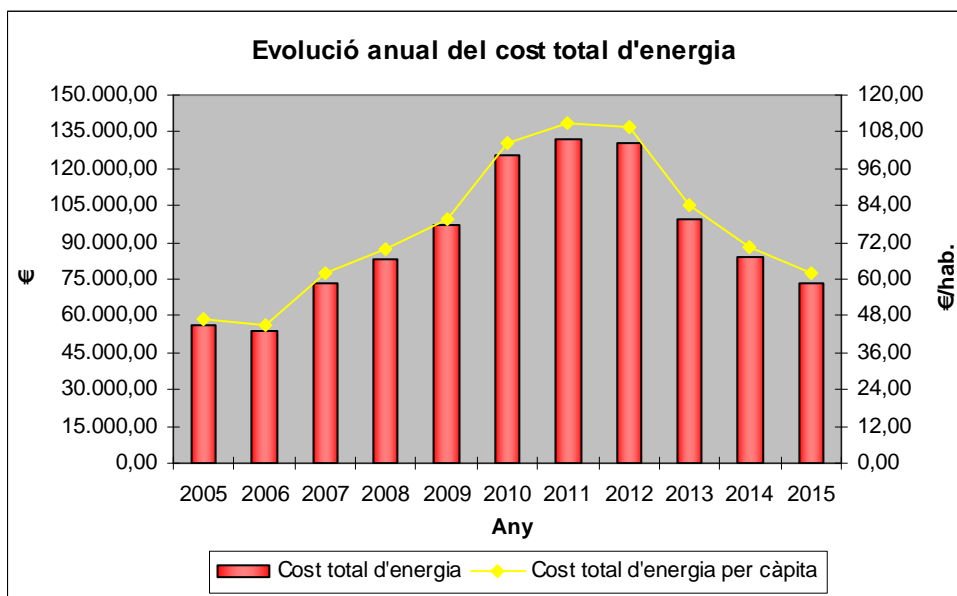
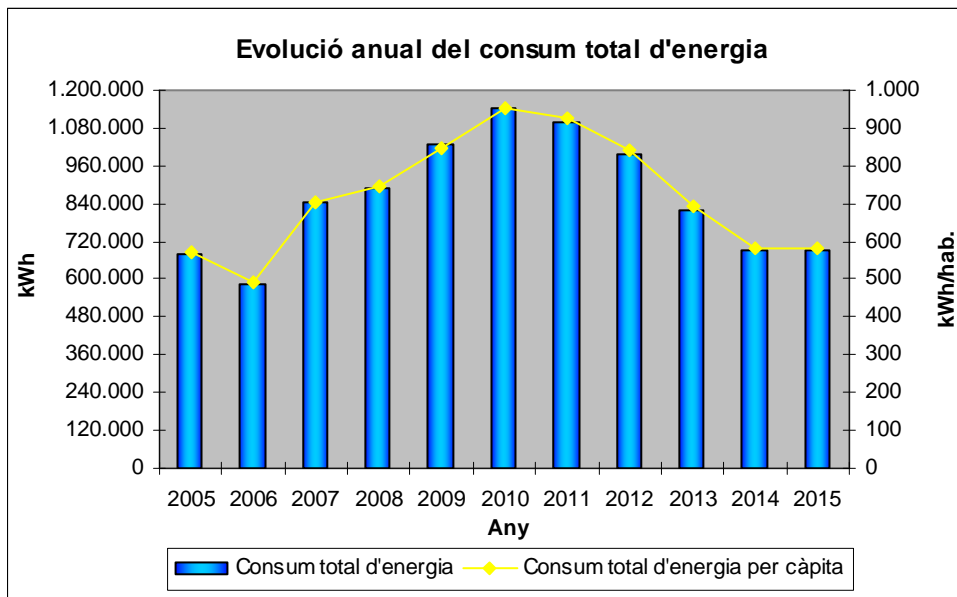


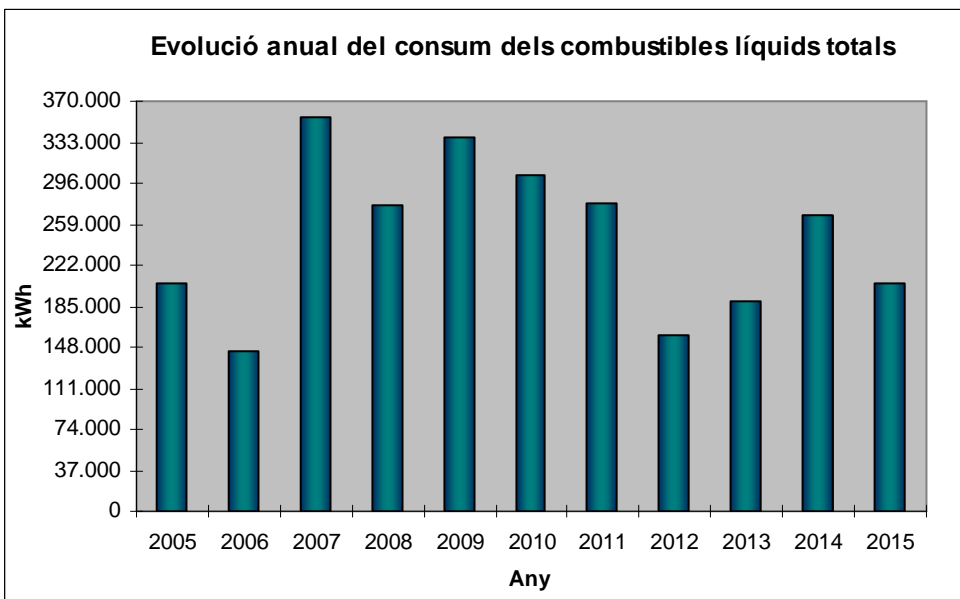
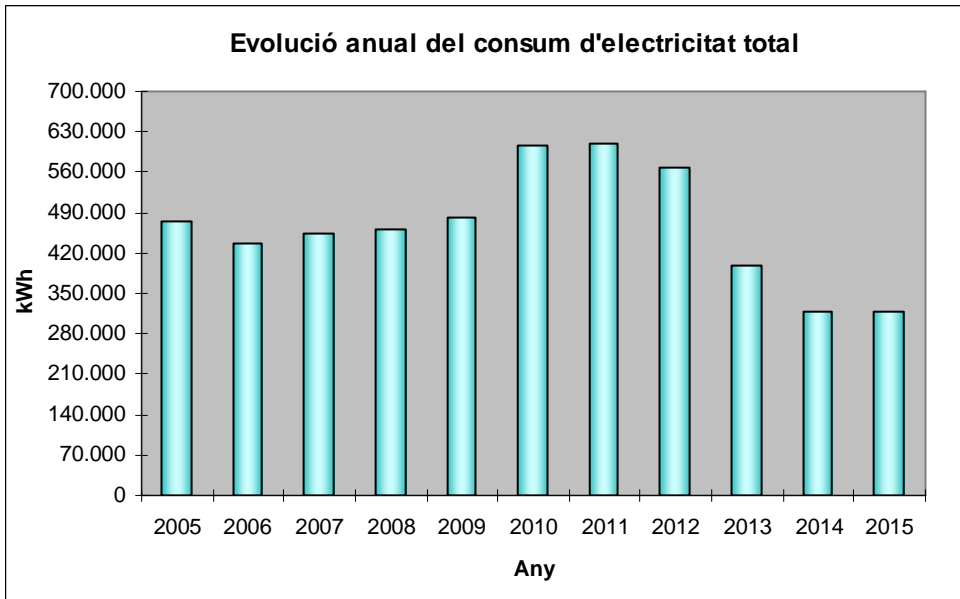
Tipus de subministrament	import [€]	Número subministraments
Comb. sòlids	4.555,94	2
Comb. líquids	12.362,03	6
Electricitat	56.577,48	26
TOTAL	73.495,45	34

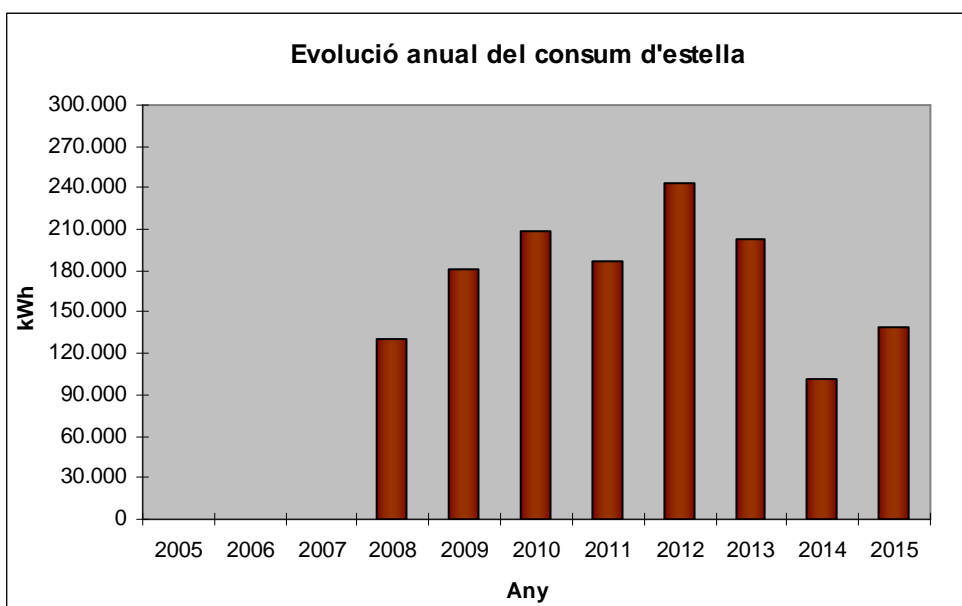
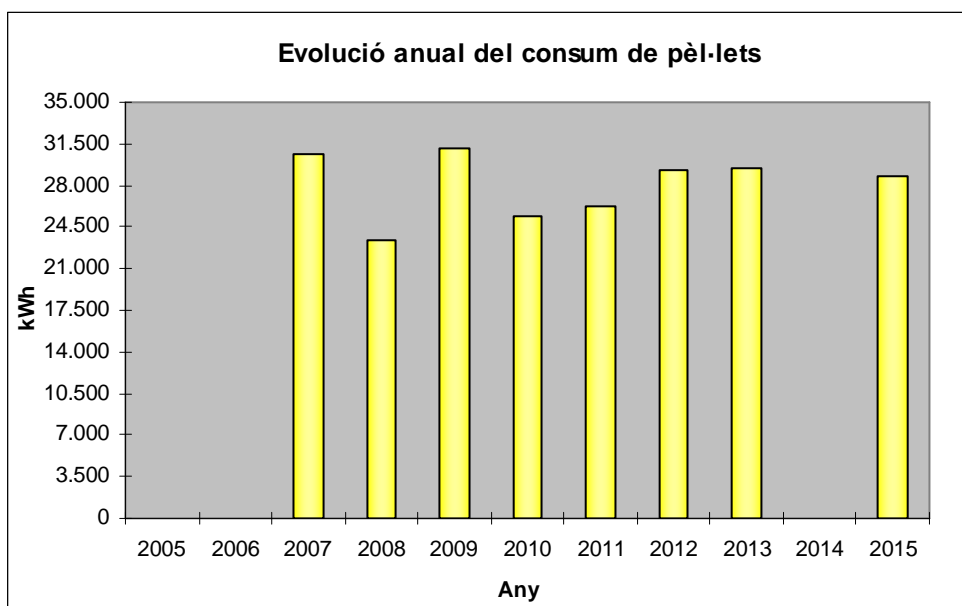
c) Evolució del cost i del consum energètic

En els darrers anys, tant el consum total d'energia com el cost total d'energia han tendit paulatinament a la disminució. A l'any 2015, el consum total d'energia ha augmentat un 0,2% i el cost total d'energia ha disminuït un 12%, ambdós respecte al 2014. En el mateix sentit, a l'any 2015, el consum total d'energia per càpita ha incrementat un 1% i el cost total d'energia per càpita ha disminuït també un 12%, ambdós respecte al 2014.

Cal destacar un decrement del 1% en el consum d'electricitat de l'any 2015 respecte a l'any 2014. Això ha estat provocat per la disminució de consum de tres equipaments: el Centre Cívic-Antiga Escola, l'Escola Terra Nostra-Llar d'Infants i les Piscines-Camp de Futbol. D'altra banda, el consum de combustibles líquids ha disminuït un 23% l'any 2015 respecte a l'any 2014. Això ha estat provocat per la disminució de consum de tres equipaments: el Centre Cívic-Antiga Escola, l'Escola Terra Nostra-Llar d'Infants i el Casal d'Avis-Centre de Dia. Finalment, el consum de pèl·lets ha augmentat un 100% l'any 2015 i el consum d'estella ha incrementat un 36% l'any 2015, ambdós respecte a l'any 2014. L'increment de consum de pèl·lets ha estat provocat per l'augment de consum de l'Ajuntament Oficines, i l'increment de consum d'estella ha estat provocat per l'augment de consum de l'Escola Terra Nostra-Llar d'Infants.





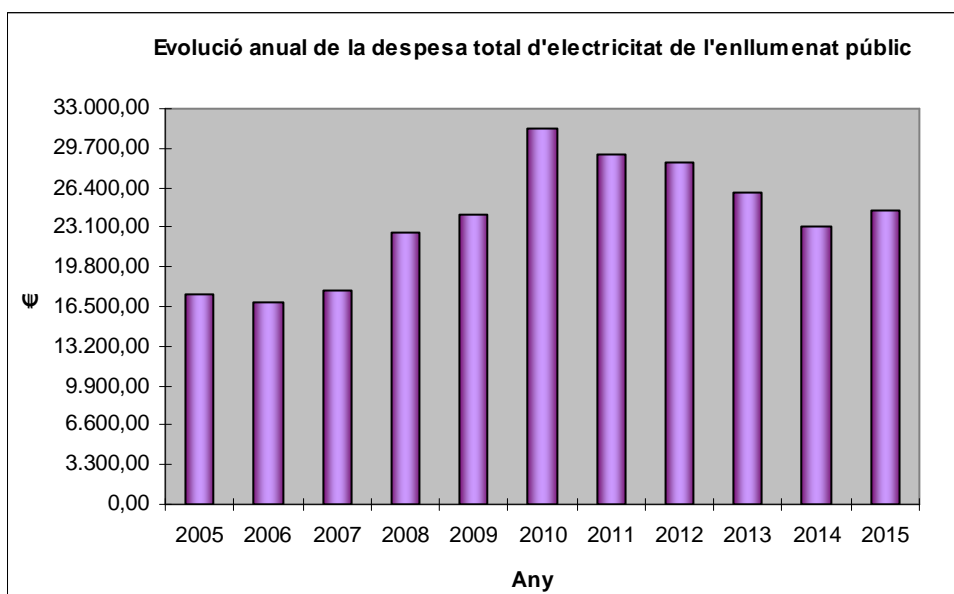
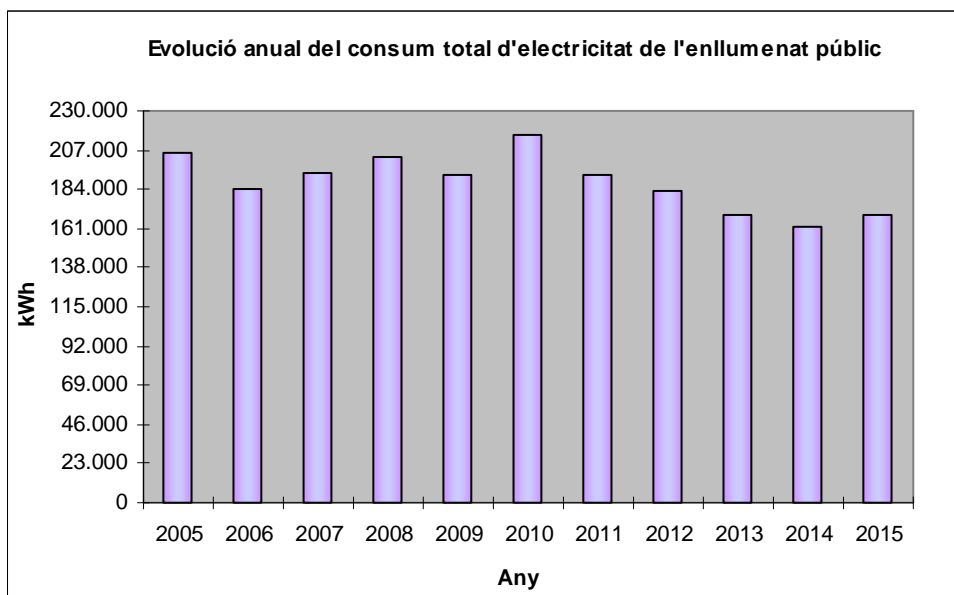


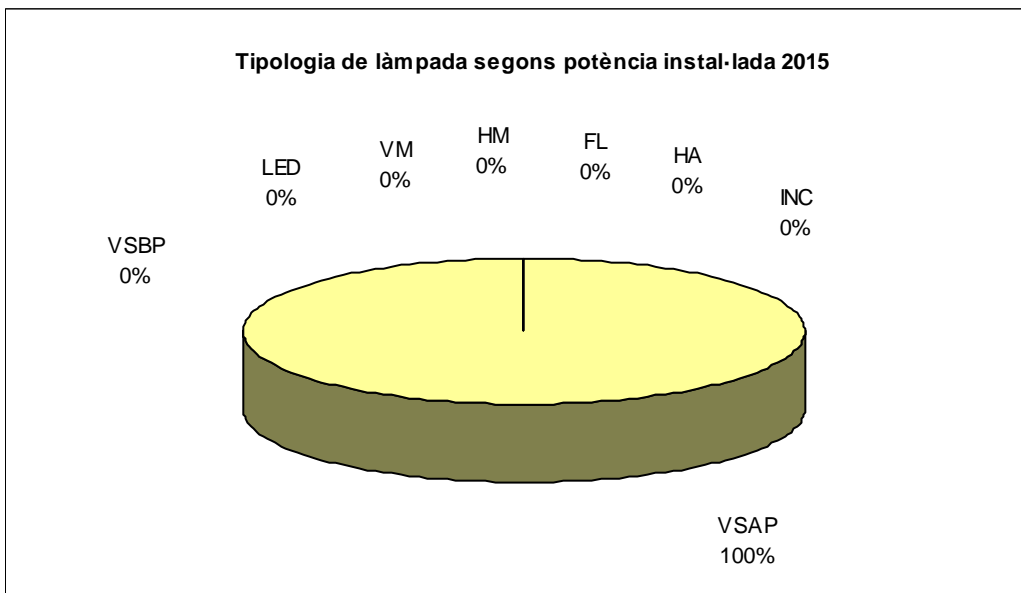
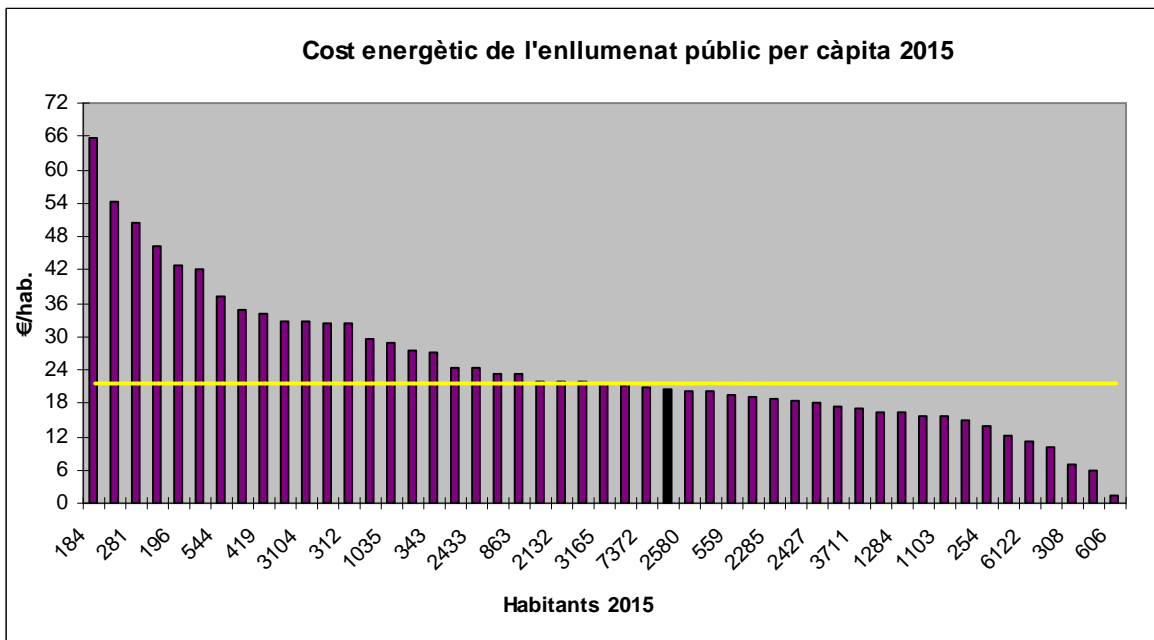
d) Evolució del cost i del consum energètic de l'enllumenat públic

En els darrers anys, tant el consum d'energia de l'enllumenat públic com el cost d'energia de l'enllumenat públic han tendit a la disminució, excepte a l'any 2015. A aquest any, el consum d'energia de l'enllumenat públic ha augmentat un 4% i el cost energètic de l'enllumenat públic ha incrementat un 6%, ambdós respecte a l'any 2014. Aquesta diferència entre el cost i el consum és a causa de l'augment del preu de l'electricitat del darrer any.

L'enllumenat públic d'Olost té un cost per càpita -20,69 €/hab.- lleugerament inferior a la mediana dels municipis d'Osona -21,41 €/hab.-. Això indica que l'enllumenat del municipi

té unes condicions òptimes, tant d'instal·lació com de funcionament des d'un punt de vista d'eficiència energètica, en comparació a la resta de municipis osonencs. No obstant, l'enllumenat públic d'Olost encara té opcions de millorar, per exemple, **canviant la tecnologia de les làmpades, reduint la potència instal·lada i/o regulant les hores de funcionament**. No podem oblidar que el Real Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica a les instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, obliga a complir uns paràmetres d'eficiència molt determinats i permet reduir considerablement la il·luminació dels carrers respectant sempre el principi d'uniformitat.



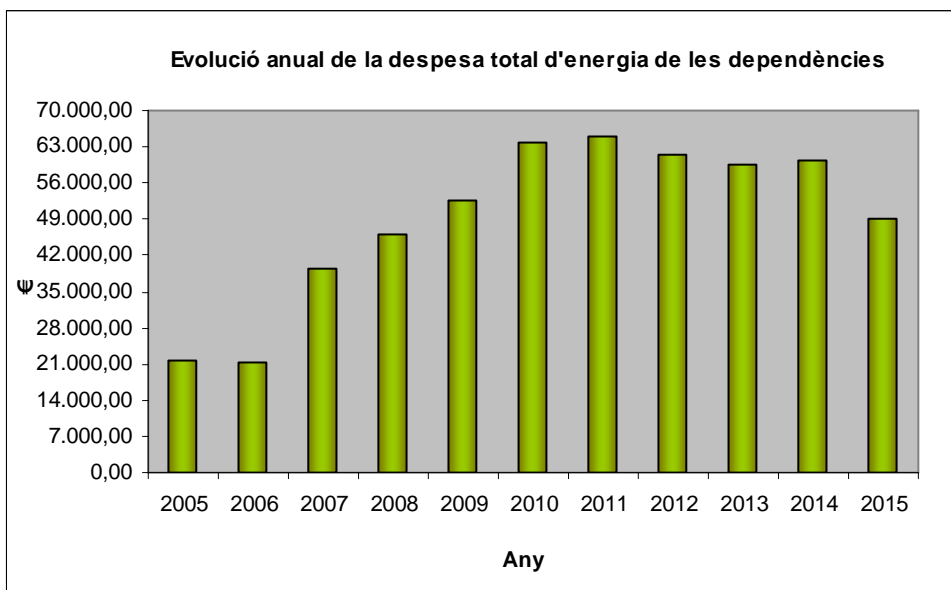
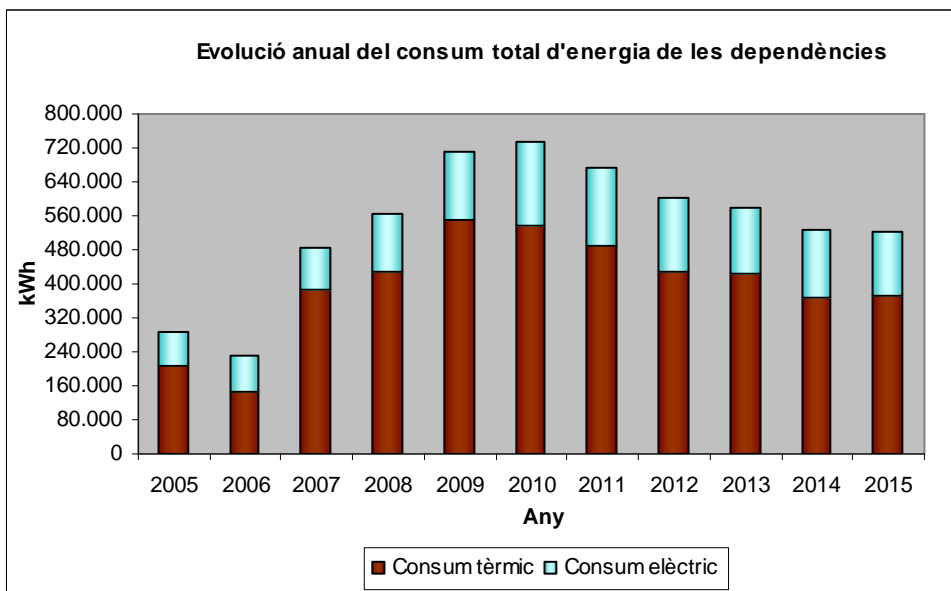


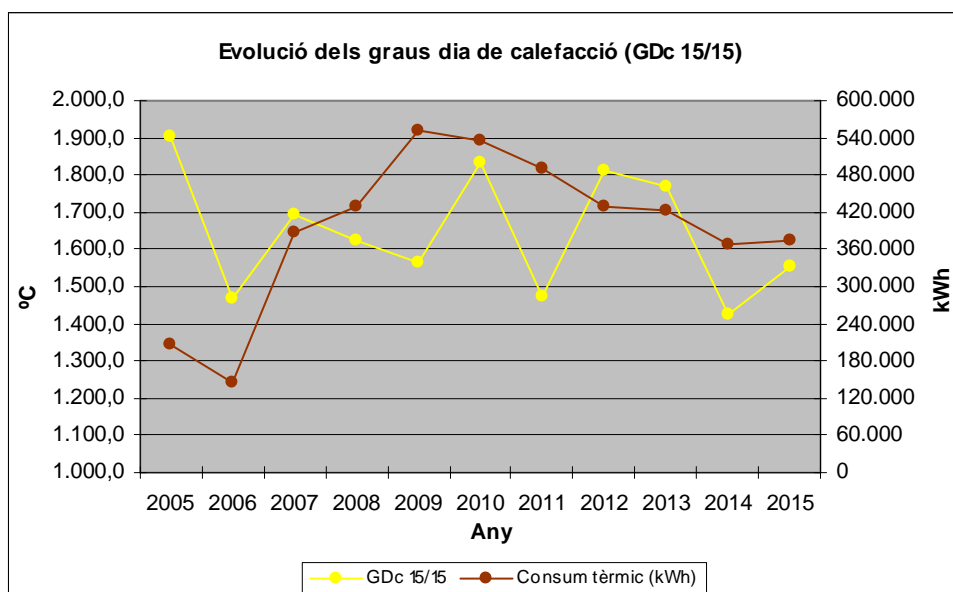
e) *Evolució del cost i del consum energètic de les dependències municipals*

En els darrers anys, tant el consum energètic de les dependències municipals com el cost energètic de les dependències municipals han tendit a la disminució. A l'any 2015, el consum d'energia de les dependències municipals ha disminuït un 1% i el cost energètic de les dependències municipals ha disminuït un 19%, ambdós respecte a l'any 2014. Aquesta diferència entre el cost i el consum és a causa de la disminució del preu del gasoil del darrer any.

El consum tèrmic de les dependències municipals normalment està relacionat amb la severitat meteorològica de cada any (graus-dia), sobretot en aquells municipis que tenen

gas natural. Tanmateix, en aquest municipi la relació entre les dues variables difícilment s'ha pogut establir mai perquè s'han anat canviant els combustibles utilitzats (gasoil a biomassa), s'han incorporat noves dependències i s'ha canviat el sistema de gestió de la calefacció d'alguns edificis (instal·lació Loxone). Per tant, la variació del consum tèrmic d'aquest municipi no es pot justificar per raons meteorològiques de moment.





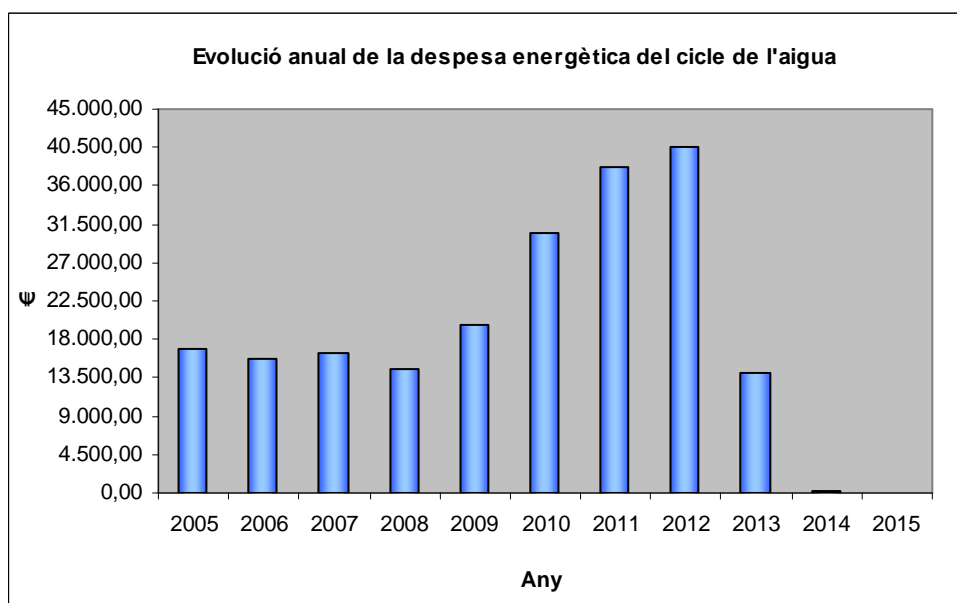
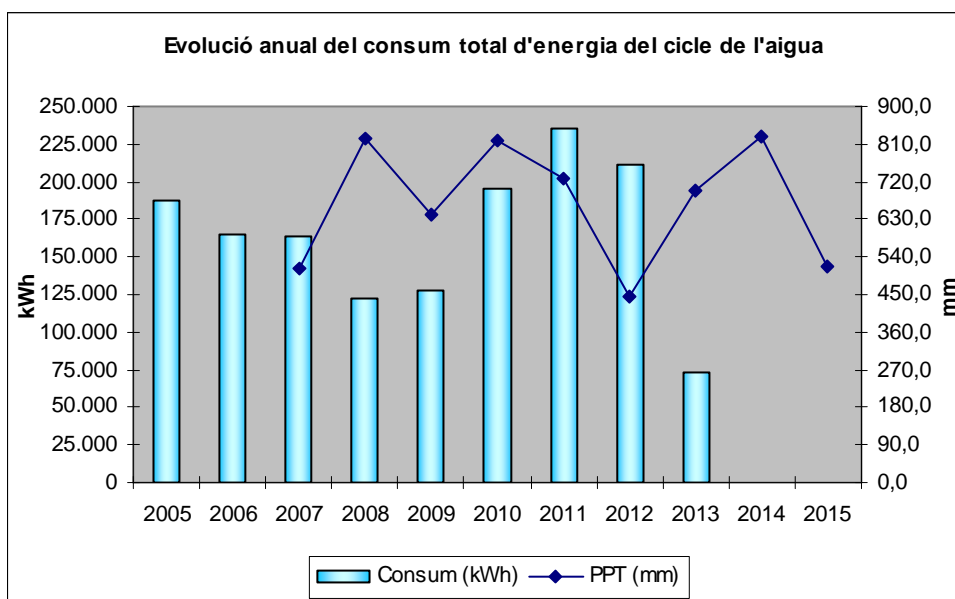
*Estació meteorològica de referència de Gurb.

	ΔConsum tèrmic	ΔGDc 15/15
2005-2006	-29,8%	-22,9%
2006-2007	167,4%	15,6%
2007-2008	11,5%	-4,1%
2008-2009	28,0%	-3,7%
2009-2010	-2,6%	17,0%
2010-2011	-8,4%	-19,6%
2011-2012	-12,4%	22,9%
2012-2013	-2,1%	-2,3%
2013-2014	-12,4%	-19,3%
2014-2015	0,9%	8,9%

f) Evolució del cost i del consum energètic del cycle de l'aigua

En els darrers anys, tant el consum energètic del cycle de l'aigua com el cost energètic del cycle de l'aigua han tendit a la disminució. A l'any 2015, el consum energètic del cycle de l'aigua ha augmentat un 19% i el cost energètic del cycle de l'aigua ha disminuït un 114%, ambdós respecte a l'any 2014. Aquesta diferència entre el cost i el consum és a causa d'un abonament realitzat durant el 2015 per factures estimades.

A l'agost del 2013 es van traspasar la majoria de subministraments a una altra empresa i, per tant, el consum energètic del cycle de l'aigua ja no és real. De fet, actualment només hi ha un subministrament del cycle de l'aigua que va a nom de l'Ajuntament d'Olost i no té pràcticament consum.

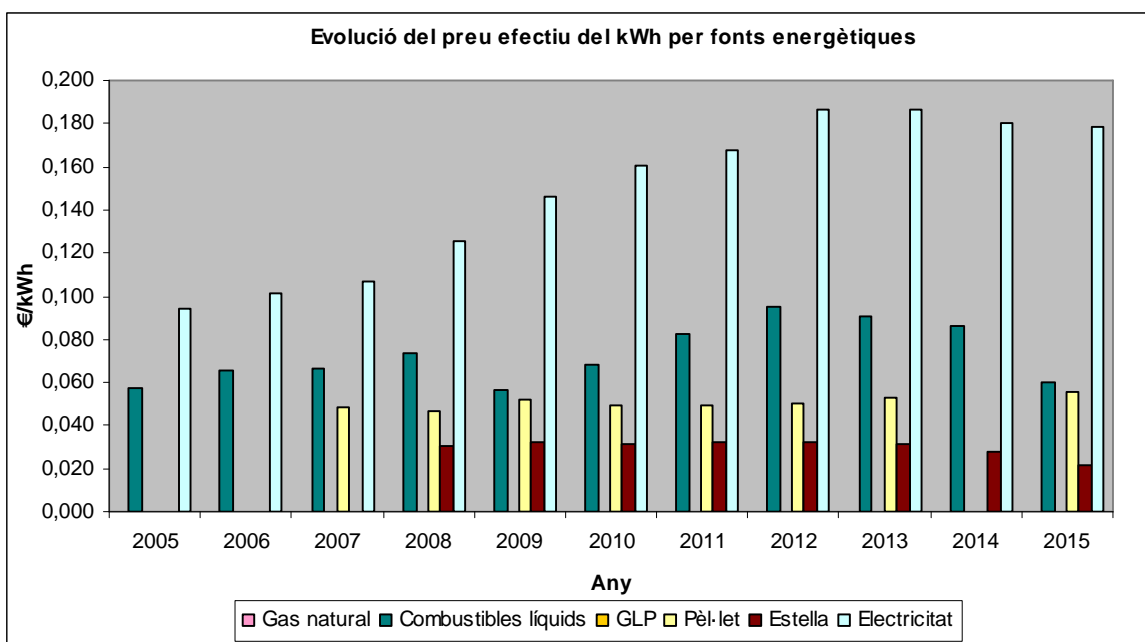


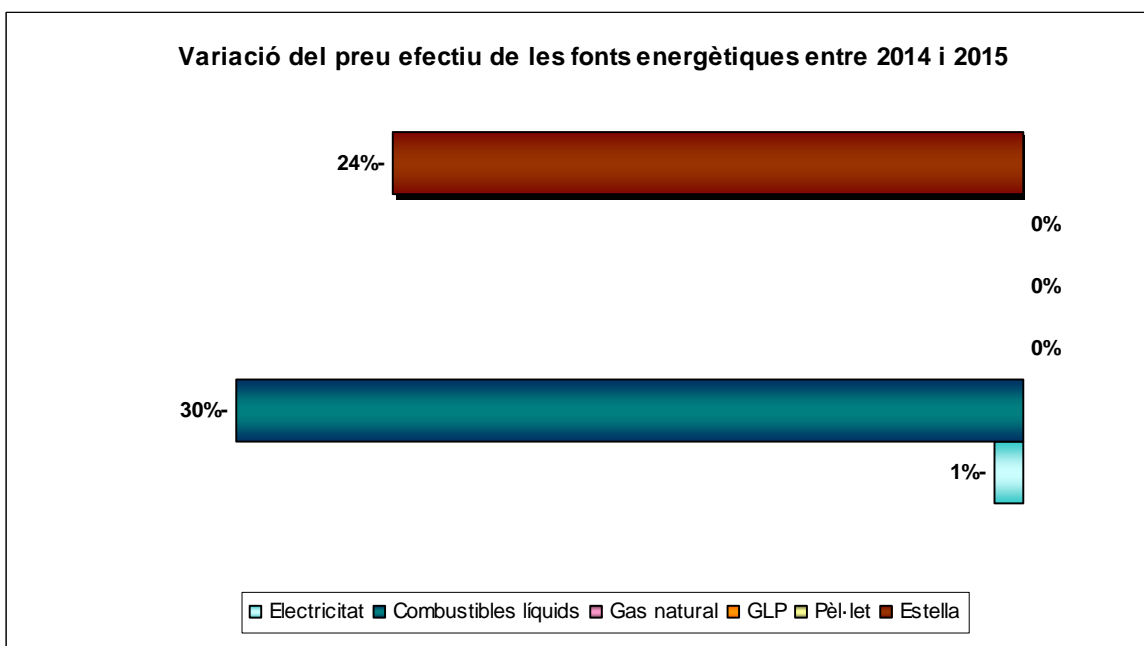
g) Evolució del preu efectiu de les fonts energètiques

L'evolució del preu efectiu de les diferents fonts energètiques ha estat espectacular en els darrers anys. De fet, en el període 2005-2015 el preu efectiu de l'electricitat ha augmentat un 90%, el preu efectiu del gasoil ha augmentat un 4% i el preu efectiu del pèl·let ha incrementat un 16%. En canvi, el preu efectiu de l'estella ha disminuït un 30% en aquest període. Tanmateix, en el darrer any el preu efectiu de l'electricitat ha disminuït un 1%, el preu efectiu del gasoil ha disminuït un 30% i el preu efectiu de l'estella ha disminuït un 24%. En el cas del pèl·let no hi ha dades perquè a l'any 2014 no es va subministrar aquest combustible.

Els preus efectius de les diferents fonts energètiques de l'Ajuntament d'Olost són molt similars a la mediana dels preus efectius comarcals per cada combustible. Només cal destacar el preu efectiu del gasoil i de l'estella, ja que són un mica inferiors al preus de la resta d'ajuntaments de la comarca d'Osona. En el cas de l'estella és normal perquè hi ha una part de les tones d'aquest any que han estat cedides gratuïtament per un particular del municipi.

Aquestes evolucions dels preus de l'energia, en l'àmbit comarcal, provoquen que l'estella segueixi representant la font energètica més barata per aconseguir energia amb un preu efectiu de 0,028 €/kWh, i que l'electricitat segueixi representant la font energètica més cara per aconseguir energia amb un preu efectiu de 0,182 €/kWh.





	Mediana comarcal preu efectiu (€/kWh)	Preu efectiu d'Olost (€/kWh)
Electricitat	0,182	0,178
GLP	0,077	---
Combustibles líquids	0,065	0,060
Gas Natural	0,063	---
Pèl·let	0,057	0,056
Estella	0,028	0,021*

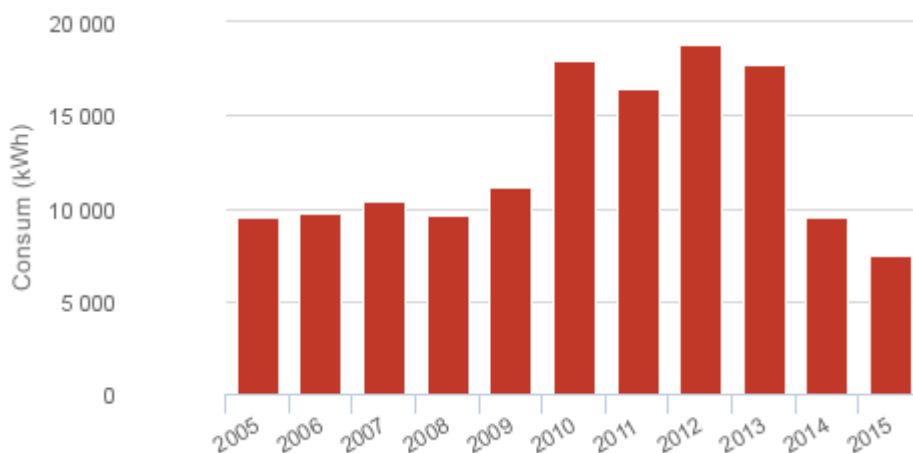
*Una part de les tones d'aquest any han estat gratuïtes.

h) Anomalies de consum ($\Delta 20\%$)

Aquest any s'han detectat vuit subministraments que presenten una variació del consum superior al 20% (positiva o negativa).

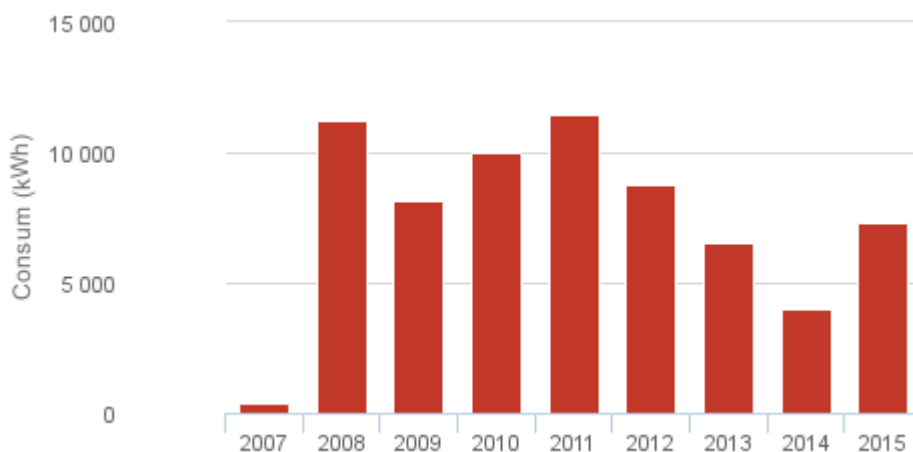
Un és el subministrament elèctric del Centre Cívic-Antiga Escola que ha disminuït un 22% el seu consum respecte al 2014. Aquest decrement ha estat generat per un ús més racional de les instal·lacions gràcies a la instal·lació d'un sistema domòtic, i per la instal·lació de plaques fotovoltaïques per a l'autoconsum d'electricitat.

Evolució anual del consum de Electricitat de ESC001



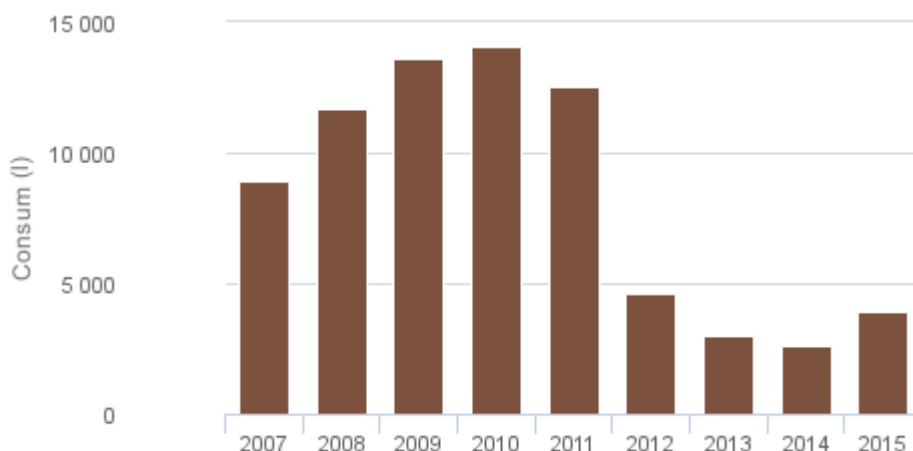
Un altre és el subministrament elèctric de l'enllumenat públic del carrer Matagalls que ha augmentat un 82% el seu consum respecte al 2014. Aquest increment ha estat provocat pels problemes que hi van haver durant els anys 2013 i 2014. A l'any 2013 es va robar cable de coure d'algunes zones de l'enllumenat públic i això va deixar sense servei a diferents carrers. Aquesta deficiència a la instal·lació no es va corregir fins a finals del 2014 i principis del 2015 i, per aquest motiu, el consum es va recuperar a nivells similars del 2011 i del 2012.

Evolució anual del consum de Electricitat de EP012



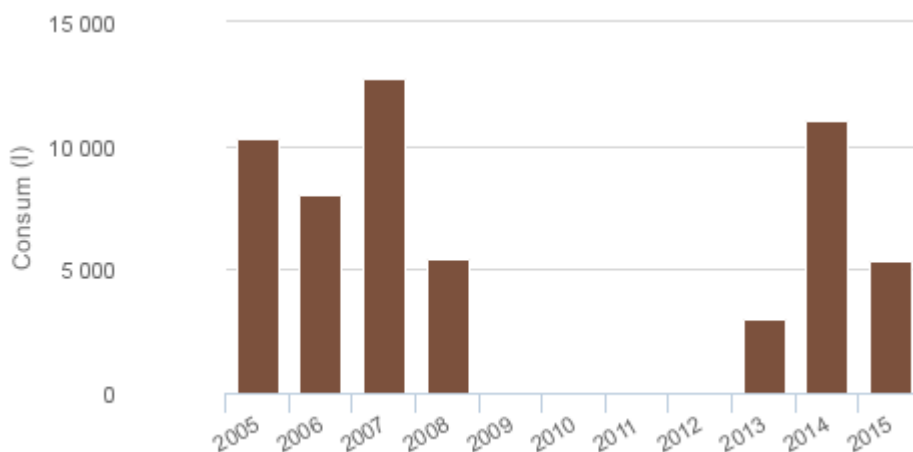
Un altre és el subministrament de combustibles líquids del Pavelló i Pista Poliesportiva que ha augmentat un 51% el seu consum respecte al 2014. Aquesta variabilitat és típica del sistema de gasoil, ja que hi ha anys de molt consum i anys de poc consum. Això succeeix perquè hi ha una clara asincronia entre el subministrament del combustible i el consum real del mateix.

Evolució anual del consum de Comb. líquids de DEP006



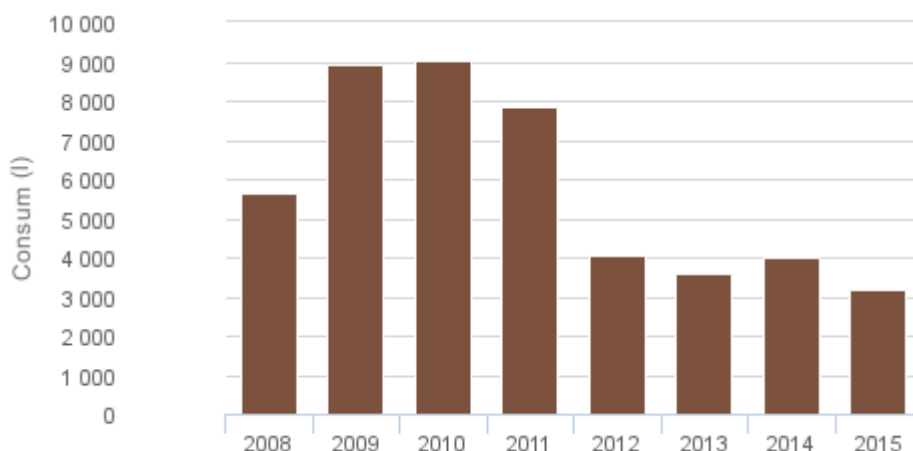
Un altre és el subministrament de combustibles líquids del Centre Cívic-Antiga Escola que ha disminuït un 52% el seu consum respecte al 2014. Aquesta variabilitat és típica del sistema de gasoil, ja que hi ha anys de molt consum i anys de poc consum. Això succeeix perquè hi ha una clara asincronia entre el subministrament del combustible i el consum real del mateix. Tanmateix, en aquest edifici s'ha instal·lat a inicis del 2015 un sistema domòtic de gestió de la calefacció que pot haver contribuït a aquesta disminució de consum.

Evolució anual del consum de Comb. líquids de ESC001



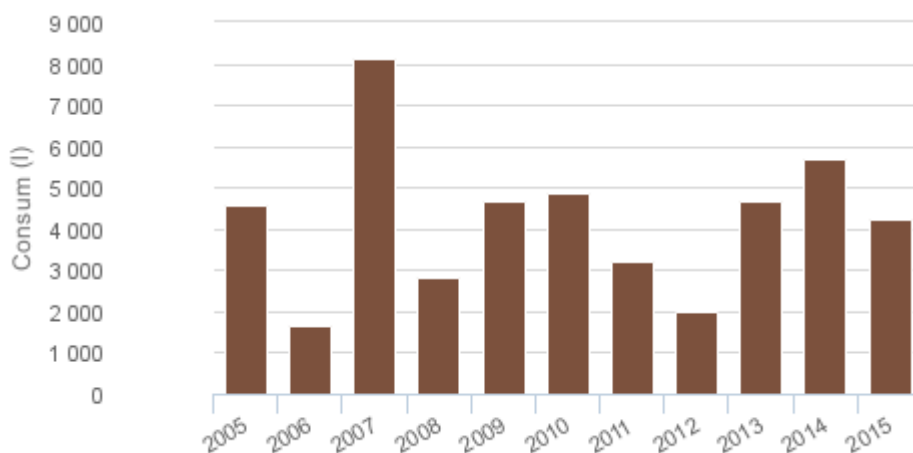
Un altre és el subministrament de combustibles líquids de l'Escola Terra Nostra-Llar d'Infants que ha disminuït un 21% el seu consum respecte al 2014. Aquesta variabilitat és típica del sistema de gasoil, ja que hi ha anys de molt consum i anys de poc consum. Això succeeix perquè hi ha una clara asincronia entre el subministrament del combustible i el consum real del mateix. Tanmateix, aquest subministrament porta 4 anys amb un consum relativament baix, i això coincideix amb la participació al projecte Desendolla't per part d'aquesta escola.

Evolució anual del consum de Comb. líquids de ESC002



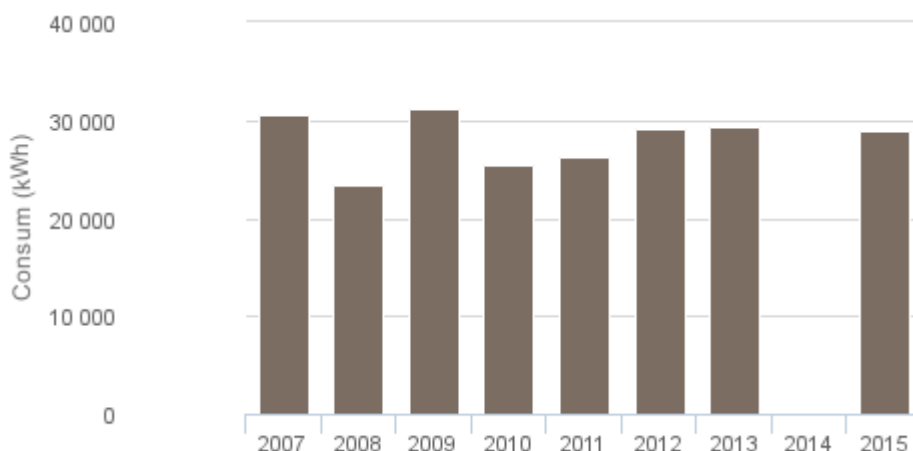
Un altre és el subministrament de combustibles líquids del Casal d'Avis-Centre de Dia que ha disminuït un 25% el seu consum respecte al 2014. Aquesta variabilitat és típica del sistema de gasoil, ja que hi ha anys de molt consum i anys de poc consum. Això succeeix perquè hi ha una clara asincronia entre el subministrament del combustible i el consum real del mateix.

Evolució anual del consum de Comb. líquids de KSAL01



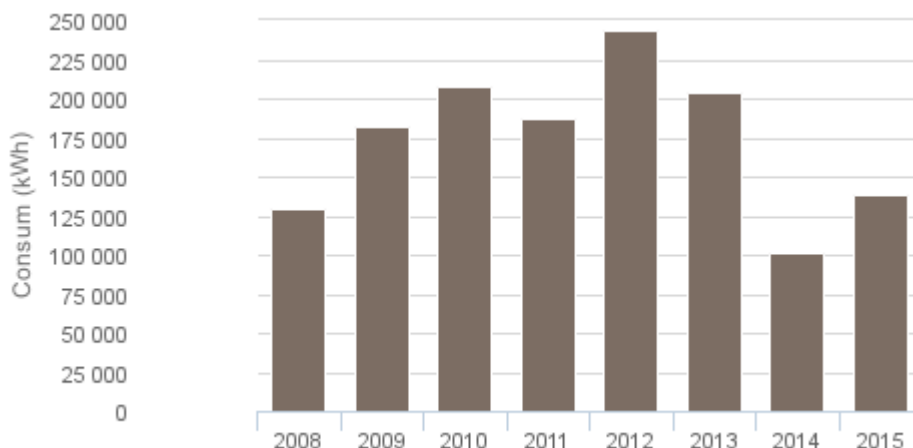
Un altre és el subministrament de combustibles sòlids de l'Ajuntament Oficines que ha augmentat un 100% el seu consum respecte al 2014. Aquesta variabilitat és típica del sistema de pèl·lets, ja que hi ha anys de molt consum i anys de poc consum. Això succeeix perquè hi ha una clara asincronia entre el subministrament del combustible i el consum real del mateix.

Evolució anual del consum de Comb. sòlids de AJT001



Un altre és el subministrament de combustibles sòlids de l'Escola Terra Nostra-Llar d'Infants que ha augmentat un 36% el seu consum respecte al 2014. Aquesta variabilitat és típica del sistema d'estella, ja que hi ha anys de molt consum i anys de poc consum. Això succeeix perquè hi ha una clara asincronia entre el subministrament del combustible i el consum real del mateix. Tanmateix, aquest subministrament porta 2 anys amb un consum bastant inferior respecte al consum del període 2009-2013, i això coincideix amb la instal·lació d'un sistema domòtic per a la gestió de la calefacció.

Evolució anual del consum de Comb. sòlids de ESC002

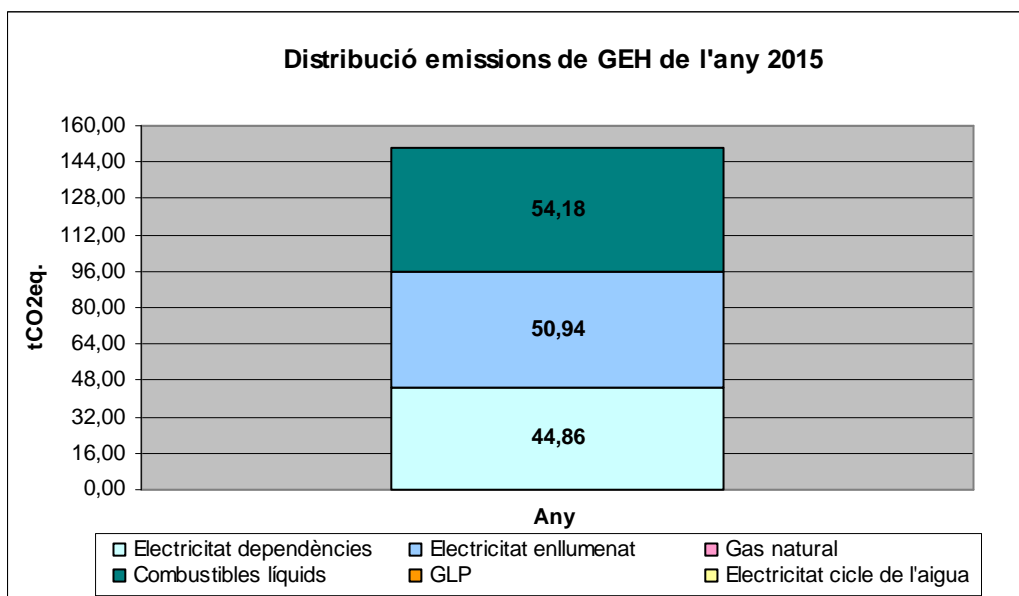
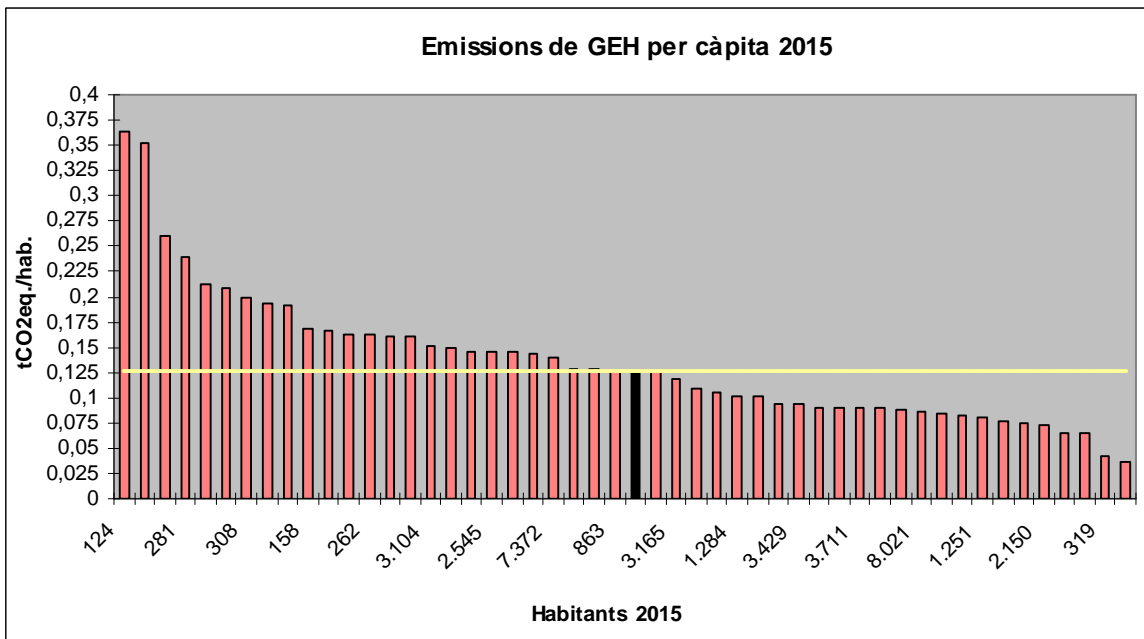


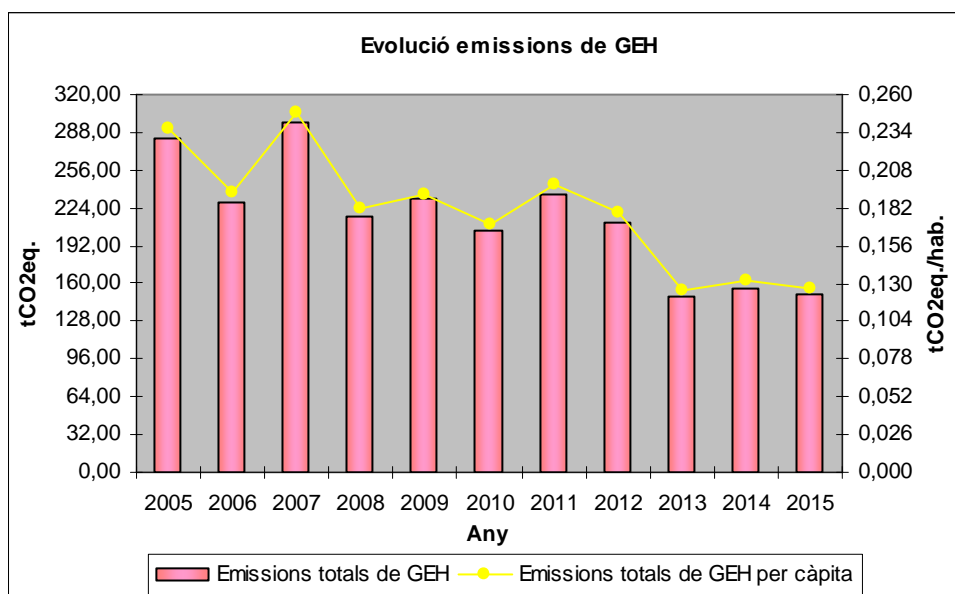
i) Aspectes ambientals

L'Ajuntament d'Olost mostra una ràtio d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) per habitant òptima en comparació als altres municipis d'Osona. De fet, les emissions de GEH per càpita de l'Ajuntament d'Olost són de 0,127 tones de CO_{2eq.}, idèntic a la mediana dels municipis d'Osona que és de 0,127 tones CO_{2eq.}.

L'electricitat ha estat la principal responsable de les emissions de GEH de l'Ajuntament d'Olost, molt seguida pels combustibles líquids.

És important destacar que el valor d'emissions del mix elèctric estatal del 2005 era de 481 grams de CO_{2eq.} per kWh consumit i que el valor d'emissions del mix elèctric estatal del 2014 és de 302 grams de CO_{2eq.} per kWh consumit. Això també és fonamental a l'hora d'analitzar les emissions de GEH del municipi.





2) Actuacions realitzades en el darrer any

a) Reclamacions

- Devolució de **1.289,01 €** gràcies a un reclamació realitzada a ENDESA ENERGIA SA i que s'ha resolt positivament.

b) Adequació tarifes i potències

CUPS	Potència a contractar P1	Potència a contractar P2	Potència a contractar P3	Tarifa a contractar	Mode de Facturació	Adreça
ES0031448441959001WL0F	18	19	62,1	3.0A	MAXÍMETRE	AF. PISTA POLIESPORTIVA-CENTRE LOC

CUPS	Potència a contractar P1	Potència a contractar P2	Potència a contractar P3	Tarifa a contractar	Mode de Facturació	Adreça
ES0031446448378001TR0F	9,959	---	---	2.0DHA	MAXÍMETRE	ESCOLES 2. 4

- Aquestes adequacions de contractació han suposat un estalvi per a l'Ajuntament d'Olost de **1.058,87 €**

c) *Control reactiva*

Codi	Nom centre	CUPS	Pòlissa	Import Reactiva 2015
ESP001	PISCINES + CAMP DE FUTBOL	ES0031446449979001XV0F	82015204726	8,14
DEP006	PAVELLÓ I PISTA POLIESPORTIVA	ES0031448190414001QQ0F	82015205029	114,99
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	ES0031448441959001WL0F	82015205641	32,96
EP006	CENTRE-6	ES0031446446805001XV0F	82015205242	179,65
Total general				335,74

- El control de la reactiva ha estat positiu, ja que no s'han detectat subministraments que tinguessin reactives importants durant el 2015. Segons les companyies elèctriques, el preu de la reactiva tindrà un ascens molt important en el propers anys per eliminar-la de la xarxa.

d) *Control de lectures estimades o consum 0*

- A priori no s'han detectat contractes amb lectures estimades superiors a 1 any o amb consum 0. Si això succeís, seria senyal d'algun problema: comptador inaccessible, comptador inexistent, lectures incorrectes o comptador sense ús.

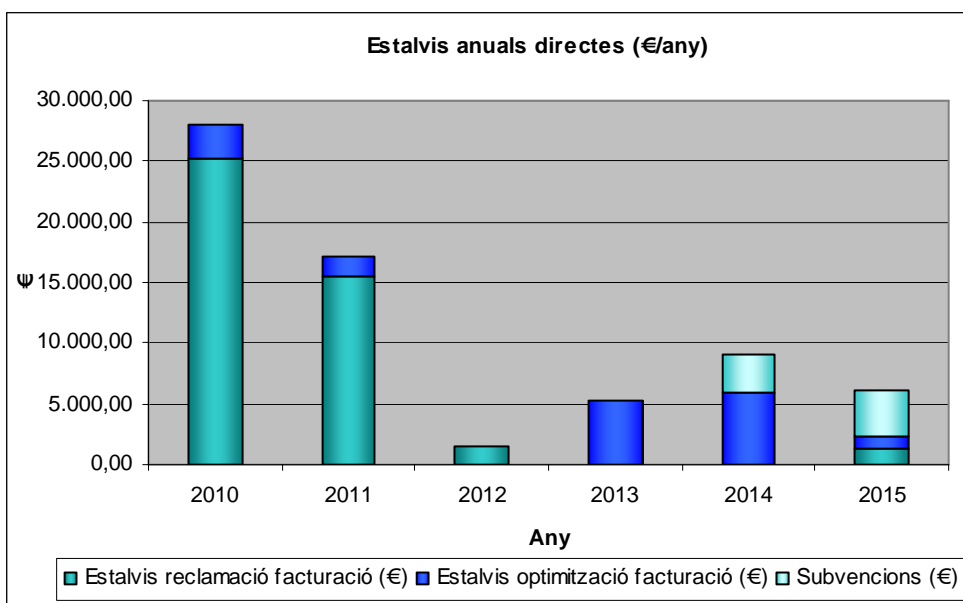
e) *Subvencions obtingudes*

- Aquest any s'ha obtingut una subvenció de **3.747,00 €** de la Diputació de Barcelona per portar a terme actuacions d'estalvi i d'eficiència energètica i d'energies renovables. Aquestes subvencions són molt importants per impulsar actuacions en l'àmbit de l'energia i el medi ambient, i l'Agència Local de l'Energia d'Osona us ajuda a sol·licitar-les i a executar-les.

3) Estalvis assolits

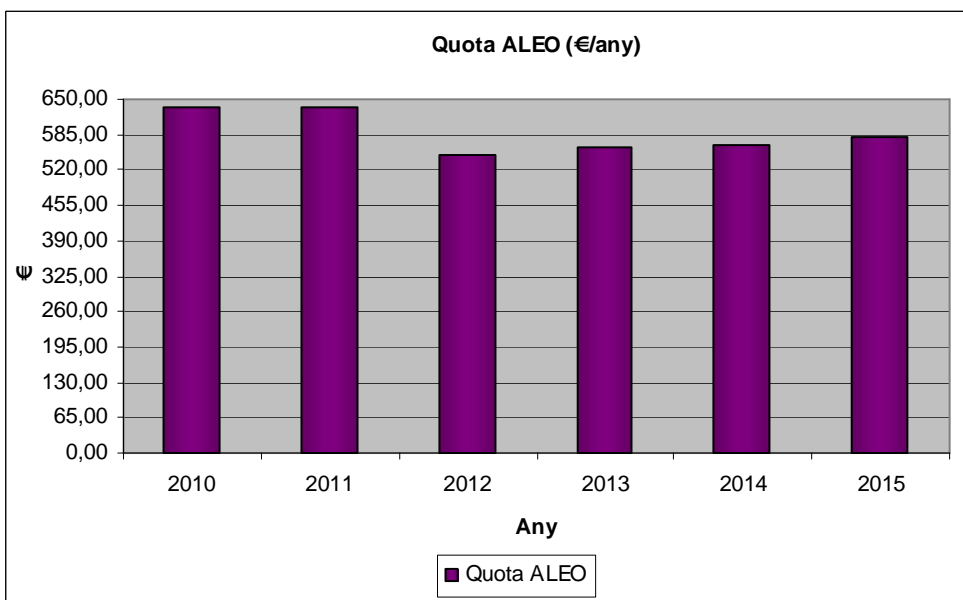
a) *Estalvis assolits en els darrers anys*

- A l'any 2015, l'Ajuntament d'Olost ha assolit un estalvi directe de **6.094,88 €** gràcies a les tasques realitzades per l'Agència Local de l'Energia d'Osona. De fet, en els darrers anys l'Ajuntament d'Olost ha tingut un estalvi acumulat de **67.145,06 €** i una mitjana d'estalvi anual de **11.190,84 €**



b) Quotes anuals

- A l'any 2015, l'Ajuntament d'Olost ha pagat una quota de **581,54 €** per formar part de l'Agència Local de l'Energia d'Osona. De fet, en els darrers anys l'Ajuntament d'Olost ha tingut una aportació acumulada de **3.527,16 €** i una mitjana d'aportació anual de **587,86 €**



4) Noves propostes d'acció

En general, l'Ajuntament d'Olost encara pot disminuir el seu consum d'energia i el seu cost energètic aplicant les mesures o accions adequades. A continuació us presentem un llistat de mesures, algunes de les quals extretes del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible d'Olost, que es podrien adoptar individualment o amb col·laboració amb l'Agència Local de l'Energia d'Osona:

- Disminució del consum de l'enllumenat públic mitjançant un canvi de tecnologia, una reducció de potència, una regulació de la intensitat o una reducció de les hores de funcionament. El Real Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica a les instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, obliga a complir uns paràmetres d'eficiència molt determinats i permet reduir considerablement la il·luminació dels carrers respectant sempre el principi d'uniformitat.
- Elaboració d'un estudi de l'enllumenat públic sobre els nivells lumínics actuals, els nivells lumínics òptims segons la normativa i la tipologia de carrers, i l'eficiència energètica de la instal·lació –instal·lació leds (tipologia, temperatura de color, potència...)-.
- Avaluació energètica de les dependències amb més consum o amb un increment destacat i aplicació de les propostes que es determinin.
- Avaluació de les dependències aptes per instal·lar-hi biomassa de manera individualitzada o mitjançant un *district heating*.
- Avaluació de les dependències aptes per instal·lar-hi un sistema domòtic del control de la calefacció i de les línies elèctriques.
- Avaluació de les dependències aptes per instal·lar-hi autoconsum mitjançant plaques fotovoltaïques o minieòlica.
- Participació en el "Projecte Desendolla't" dirigit als centres d'educació municipal. L'any 2015 aquest programa ha tingut un èxit impressionant, ja que s'han obtingut estalvis del 24% en el consum elèctric i del 18% en el consum tèrmic en les escoles participants.
- Participació en el "Projecte Telemesura't" dirigit a la resta d'equipaments municipals. Des de l'Agència Local de l'Energia d'Osona s'ofereix un servei de telemesura i telecontrol d'aquelles dependències que més preocupin a l'Ajuntament per intentar reproduir l'èxit del Desendolla't a altres equipaments.

Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES)

Dades generals del PAES

Data d'adhesió: 11/05/2010 Ple de l'Ajuntament

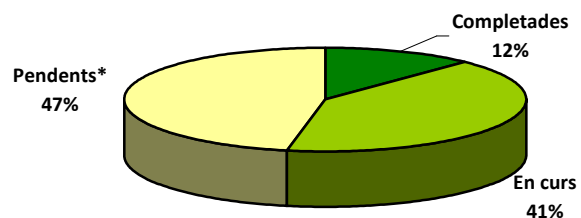
Data d'aprovació: 17/05/2011 Ple de l'Ajuntament

Data de revisió de les accions: 07/07/2015

Estat d'execució del PAES

	Nombre
Completades	6
En curs	20
Pendents*	23

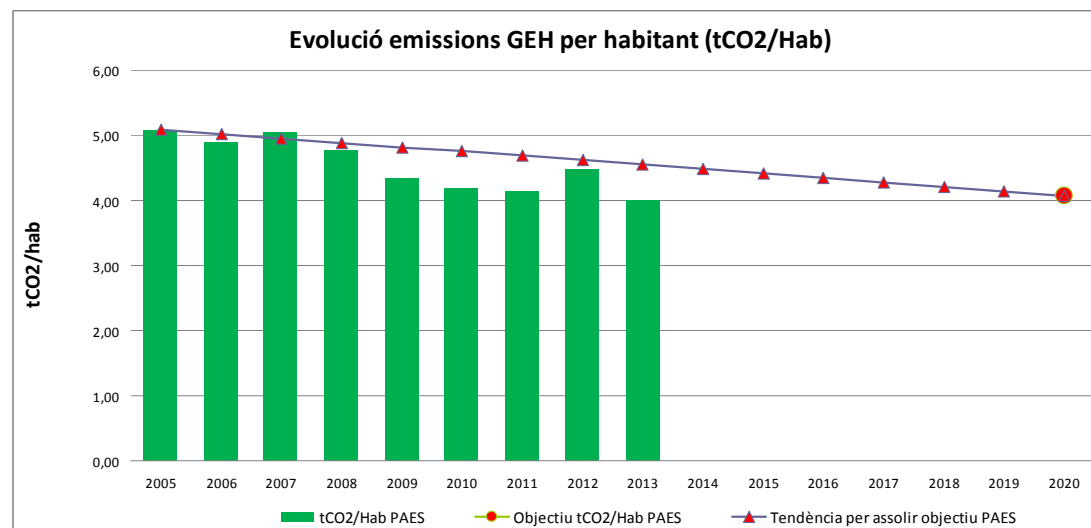
*Postposades o no iniciades



	Nombre
No modificades	33
Modificades	9
Noves	7
Desestimades	5

Grau d'execució del PAES 28%

Mitjana d'execució %



Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació	
1	Edificis municipals	Creació de la figura del gestor energètic per al seguiment i control dels consums dels equipaments	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2010	2015	41,12	NQ	6,24	NQ	En curs
2	Edificis municipals	instal·lació de plaques solars tèrmiques per l'ACS del PAVELLÓ	Renovables per a climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2018	2020	NA	28,30	7,47	44.803,42	No iniciada
3	Edificis municipals	Substitució dels focus d'HM per equips de LED al PAVELLÓ	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2017	2018	8,32	NA	3,17	44.000,00	No iniciada
4	Edificis municipals	Instal·lació de ventiladors recuperadors de calor (amb caixa de protecció i regulador de velocitat) al PAVELLÓ	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2018	2020	9,41	NA	2,30	4.200,00	No iniciada
5	Edificis municipals	Aïllament dels tubs de la sala de la caldera del CASAL D'AVIS	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2012	2013	1,17	NA	0,31	74,00	Completada
6	Edificis municipals	Millora dels tancaments de la façana principal del CASAL D'AVIS	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2014	2015	4,69	NA	1,24	2.740,00	En curs
7	Edificis municipals	Instal·lació de termostats programables i baixar la temperatura de consigna en 1ºC al CASAL D'AVIS	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2014	2015	3,28	NA	0,87	180,00	Completada
8	Edificis municipals	Instal·lació geotèrmica de climatització al CONSULTORI	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2017	2020	25,68	NA	5,66	26.412,55	Postposada

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació	
9	Edificis municipals	Aïllament dels tubs de la sala de la caldera del CONSULTORI	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2015	2016	0,88	NA	0,23	74,00	No iniciada
10	Edificis municipals	Substitució dels fluorescents per equips de LED al CONSULTORI	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2017	2018	0,30	NA	0,12	1.793,60	No iniciada
11	Edificis municipals	Instal·lació de termostats programables i baixar la temperatura de consigna en 1ºC al CONSULTORI	Eficiència energètica per climatització i aigua calenta	Administració local (Aj.)	2015	2015	1,97	NA	0,52	180,00	En curs
12	Edificis municipals	Substitució dels fluorescents per equips de LED al CEIP Terra Nostra	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2016	2018	5,95	NA	2,27	15.670,40	Postposada
13	Edificis municipals	Substitució dels focus del gimnàs i exteiors per equips de LED al CEIP Terra Nostra	Eficiència energètica en il·luminació	Administració local (Aj.)	2017	2018	0,28	NA	0,11	19.800,00	Postposada
14	Edificis municipals	Instal·lació d'una molla de tancament automàtic o un sistema equivalent a les portes del CEIP Terra Nostra	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2017	2018	5,24	NA	0,42	80,00	Postposada
15	Edificis municipals	Adopció Desendolla't a l'Escola Terra Nostra	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2011	2020	12,95	NA	4,41	13.860,00	En curs
16	Enllumenat públic	Substitució de les làmpades de Vapor de Mercuri i Vapor de Sodi d'alta potència per VSAP de menor potències (en procés). I instal·lació de reguladors de flux a tots els quadres.	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2014	2018	127,51	NA	48,58	28.000,00	En curs
17	Edificis residencials	Ordenança de construcció sostenible.	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2014	2018	130,04	NA	34,31	NQ	En curs

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació	
18	Edificis residencials	Promoció dels Plans Renova't de l'ICAEN entre els ciutadans	Acció integrada (totes les anteriors)	Altres (Administracions Nacional, Regional)	2010	2020	137,06	NA	36,16	NQ	Postposada
19	Edificis residencials	Distribució (cessió) de comptadors energètics entre els ciutadans	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-hol	2013	2014	280,00	NA	106,68	3.150,00	En curs
20	Edificis del sector terciari	Promoure l'estalvi en els comerços realitzant petites auditories energètiques.	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-hol	2016	2018	282.568,00	NA	103,19	19.200,00	Postposada
21	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica a la teulada del PAVELLÓ	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2018	2020	NA	93,90	35,78	347.772,00	Postposada
22	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica a la teulada del CEIP Terra Nostra (en procés)	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2014	2015	NA	27,00	10,29	0,00	Completada
23	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica a la teulada del CEIP Terra Nostra (proposta d'ampliació)	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2017	2018	NA	57,51	21,91	213.000,00	No iniciada
24	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per autoconsum amb acumulació en bateries al CENTRE CÍVIC (Escoles Velles)	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2015	2015	NA	24,62	9,38	14.000,00	En curs
25	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per autoconsum a la teulada de l'AJUNTAMENT amb participació ciutadana	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2015	2016	NA	4,40	2,78	11.000,00	En curs

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació	
26	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica a la teulada del CONSULTORI	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	4,86	1,85	22.680,00	Postposada
27	Producció local d'energia	Instal·lació de plaques fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica a la teulada del CONSORCI	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	5,10	1,94	22.680,00	Postposada
28	Producció local d'energia	Elaboració d'una ordenança municipal per a la regulació i foment de les instal·lacions fotovoltaïques i de solar tèrmica	Energia fotovoltaica	Administració local (Aj.)	2015	2020	NA	911,25	347,19	NQ	Postposada
29	Transport privat	Creació d'un carril bici fins a l'escola, pavelló i piscina.	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2015	2020	508,30	NA	137,22	NQ	Postposada
30	Transport privat	Col·locació d'aparcaments segurs per a bicicletes a les dependències i als llocs d'interès més concorreguts del municipi.	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2015	2020	NQ/NA	NA	0,00	3.240,00	Postposada
31	Transport privat	Creació d'un itinerari per a vianants i bicicletes que uneixi el centre del nucli amb l'escola, piscina i pavelló.	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2015	2020	702,15	NA	189,56	NQ	Postposada
32	Transport privat	Pacificació del trànsit en els carrers pròxims als equipaments municipals i adequació de la calçada per a vianants.	Canvi modal a bicicleta i anar a peu	Administració local (Aj.)	2012	2016	NQ/NA	NA	0,00	NQ	En curs
33	Edificis municipals	Adquisició d'equips informàtics de baix consum i configuració eficient	Eficiència energètica d'aparells elèctrics	Administració local (Aj.)	2014	2020	0,95	NA	0,36	NQ	En curs

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació	
34	Edificis municipals	Introducció de la compra verda en les adquisicions de béns i serveis de l'Ajuntament	Altres	Administració local (Aj.)	2015	2020	4,15	NA	0,95	NQ	En curs
35	Altres	Foment del consum de productes de proximitat i/o d'agricultura ecològica	Altres	No és possible dir-hol	2014	2020	NQ	NA	NQ	NQ	En curs
36	Edificis residencials	Foment de la instal·lació de calderes de biomassa als habitatges rurals de manera individual o en district heating.	Renovables per a climatització i aigua calenta	No és possible dir-hol	2015	2020	NA	1.004,77	265,10	Nq	En curs
37	Transport privat	Increment de l'impost de circulació dels vehicles amb altes emissions de GEH	Vehicles nets/eficients	Administració local (Aj.)	2014	2020	NQ	NA	6,75	NQ	En curs
38	Transport privat	Promoure l'ús més eficient dels vehicles (realitzar cursos de conducció eficient, promoure el biodièsel en les estacions de servei...)	Conducció eficient	No és possible dir-hol	2014	2020	498,47	NA	132,24	7.910,50	En curs
39	Edificis residencials	Campanya ambiental per al foment de l'estalvi i eficiència energètica, la prevenció i reducció de residus i l'estalvi de l'aigua potable	Canvi d'hàbits	No és possible dir-hol	2013	2020	84,64	NA	32,25	8.113,33	En curs
40	Altres	Implantació de la recollida selectiva de la matèria orgànica (FORM)	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2011	2012	NQ	NA	37,20	NQ	Completada
41	Altres	Implantació de la recollida selectiva porta a porta	Gestió de residus i cicle de l'aigua	Administració local (Aj.)	2014	2014	NQ	NA	131,54	NQ	Completada
42	Edificis municipals	Suport i assessorament en matèria d'eficiència i estalvi energètic de l'Agència Local de l'Energia d'Osona	Acció integrada (totes les anteriors)	Administració local (Aj.)	2010	2020	NQ	NA	NQ	NQ	En curs

Àrea Intervenció (I)	Nom de l'acció	Àrea d'intervenció	Origen de l'acció	Inici acció	Final acció	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost d'implementació estimat (€)	Estat d'implementació	
43	Edificis municipals	Implantació sistema domòtic en el control calefacció Escola Terra Nostra (Loxone)	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2014	2020	31,60	NA	0,00	6.000,00	Completada
44	Edificis municipals	Implantació sistema domòtic en el control calefacció Centre Cívic - Antigues Escoles (Loxone)	Tecnologies de la informació i comunicació (TIC)	Administració local (Aj.)	2015	2020	16,00	NA	4,27	7.000,00	En curs
45	Producció local de calor/fred	Instal·lació de Central de Biomassa que doni calefacció al Centre Cívic i Casal d'Avis	Xarxes de calor/fred (noves, reurbanitzacions, expansions)	Administració local (Aj.)	2016	2020	13,20	118,80	35,24	90.000,00	No iniciada
46	Enllumenat públic	Instal·lació de llum LED de 35W per substituir enllumenat de VSAP de 100W en 42 punts de llum	Eficiència energètica	Administració local (Aj.)	2017	2020	8,46	NA	3,22	18.000,00	No iniciada
47	Edificis municipals	Participació del projecte Telemesura't amb l'Edifici del Centre Cívic	Acció integrada (totes les anteriors)	No és possible dir-hol	2016	2020	16,20	NA	6,17	1.000,00	No iniciada
48	Edificis municipals	Compra d'energia verda (100%) renovable en els subministraments del Ajuntament (Acord ACM)	Altres	Administració local (Aj.)	2015	2020	0,00	0,00	140,00	0,00	En curs
49	Edificis municipals	Canvis en els tancaments del Centre Cívic - Antigues Escoles	Envolvent edifici	Administració local (Aj.)	2018	2020	9,50	NA	3,62	48.000,00	No iniciada

Quadre comparatiu de centres de consum per consum

Electricitat - Dependències (kWh)

codi	Nom centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
AJT001	AJUNTAMENT OFICINES	ES0031446446821001QD0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82020846132					0	143	124	-19	-13,29%
AJT001	AJUNTAMENT OFICINES	ES0031446446820001HK0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014326591		13.964	13.279	12.733	12.931	12.327	10.999	-1.328	-10,77%
DEP001	DISPENSARI	ES0031446446721001SJ0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014322595		6.072	5.590	5.727	5.832	5.799	6.062	263	4,54%
DEP002	CONSORCI DEL LLUÇANÈS	ES0031446452309001TW0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014322255		11.461	11.018	9.532	8.658	8.112	8.576	464	5,72%
DEP005	LOCAL DE JOVES - ANTIGA GUARDERIA	ES0031446452404001JN0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204175		21.939	12.923	14.791	8.426	9.040	8.425	-615	-6,80%
DEP006	PAVELLÓ I PISTA POLIESPORTIVA	ES0031448190414001QQ0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015205029		22.869	15.889	12.928	16.295	16.350	18.141	1.791	10,95%
DEP007	LOCAL SOCIAL STA. CREU	ES0031448291358001AY0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014326891		2.265	2.025	3.166	2.541	2.705	2.709	4	0,15%
ESC001	CENTRE CÍVIC-ANTIGA ESCOLA	ES0031446448378001TR0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014328001		17.989	16.431	18.862	17.745	9.508	7.448	-2.060	-21,67%
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	ES0031448441959001WL0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015205641		53.114	43.806	45.112	40.846	40.489	35.500	-4.989	-12,32%
ESP001	PISCINES + CAMP DE FUTBOL	ES0031446449979001XV0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204726		30.682	43.211	36.412	27.688	38.692	36.609	-2.083	-5,38%
ESP002	BAR PISCINES	ES0031446449980001PM0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014327667		6.801	8.745	7.760	9.442	6.175	5.507	-668	-10,82%
KSAL01	CASAL D'AVIS-CENTRE DE DIA	ES0031446448364002ND0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82032812778						1.458	2.818	1.360	93,28%
KSAL01	CASAL D'AVIS-CENTRE DE DIA	ES0031446448364001NP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014327215		8.937	7.661	6.960	6.117	6.321	5.591	-730	-11,55%
	Subtotal Elec - Dependències:					196.092	180.578	173.983	156.520	157.120	148.508	-8.612	-5,48%

Electricitat - Quadres d'Enllumenat (kWh)

codi	direccio_centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
EP001	ARRABAL DEL MIG. 13	ES0031446452401001KW0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203849		14.300	11.433	10.084	9.324	9.418	9.568	150	1,59%

codi	direccio_centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
EP002	LES PARRES. 2	ES0031446446628002CA0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014328485		3.157	2.779	2.614	2.712	2.736	2.693	-43	-1,57%
EP003	CTRA GIRONELLA	ES0031446448410001BP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014328962		3.181	6.287	3.530	0	106	121	15	14,15%
EP004	TARRAGONA ENLL PUBLIC CT	ES0031446446685001ZP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203887		15.052	17.559	18.521	18.238	18.037	18.051	14	0,08%
EP006	DOCTOR LLEOPART	ES0031446446805001XV0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015205242		74.099	57.380	56.301	54.849	55.522	55.596	74	0,13%
EP007	PG MONTSERRAT SN	ES0031446446555001CG0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204629		20.072	22.522	22.647	22.297	22.004	21.796	-208	-0,95%
EP008	JACINT VERDAGUER	ES0031446446540001NT0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014329611		11.510	11.296	10.689	9.999	10.166	11.035	869	8,55%
EP009	EL PILAR SN	ES0031446446580001AA0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014329417		6.237	5.849	5.496	5.665	6.001	5.683	-318	-5,30%
EP010	C/ VELL SANTA CREU LDO ET 16487	ES0031446452347001LY0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204443		33.839	27.525	27.181	23.985	21.891	23.138	1.247	5,70%
EP011	Quintà del Coll del Ram	ES0031448221722001WW0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014330283		8.021	7.257	6.674	6.228	5.709	5.924	215	3,77%
EP012	MATAGALLS	ES0031448390777001VB0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204025		9.989	11.470	8.737	6.554	4.023	7.324	3.301	82,05%
EP013	Zona Afores. Pista Poliesportiva	ES0031448441958001MP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203946		16.174	11.317	10.224	8.942	6.860	7.756	896	13,06%
	Subtotal Elec - Quadres d'Enll.:					215.631	192.674	182.697	168.794	162.473	168.684	6.211	3,82%

Electricitat - Altres (kWh)

codi	Nom centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
BMB001	BOMBA D'AIGUA	ES0031446449928001RP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203868	27/08/2013	1.006	0	0	0			0	0,00%
BMB001	BOMBA D'AIGUA	ES0031446449940001VW0F	GAS NATURAL FENOSA	031203026025	08/05/2013	129.256	125.728	125.369	35.315			0	0,00%
BMB002	DIPÒSIT D'AIGUA	ES0031446449985001HZ0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204842	10/06/2013	62.516	89.934	82.273	36.397			0	0,00%
BMB002	DIPÒSIT D'AIGUA	ES0031446452346001KH0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014324201	27/08/2013	1.765	8.962	4.193	1.879			0	0,00%
BMB003	BOMBA ELEVADORA D'AIGUA	ES0031446452415001PH0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014320262		467	10.869	-696	177	234	278	44	18,80%
	Subtotal Elec - Altres:					195.010	235.493	211.139	73.768	234	278	44	18,80%

Combustibles Líquids - Dependències (kWh)

codi	Nom centre	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
DEP001	DISPENSARI	192		28.709	33.612	28.689	39.740	29.082	31.856	2.774	9,54%

codi	Nom centre	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
DEP006	PAVELLÓ I PISTA POLIESPORTIVA	194		137.701	122.974	45.201	29.209	25.542	38.485	12.943	50,67%
ESC001	CENTRE CÍVIC-ANTIGA ESCOLA	195					29.415	107.855	52.270	-55.585	-51,54%
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	196		88.441	76.724	39.887	35.278	39.367	31.219	-8.148	-20,70%
ESP001	PISCINES + CAMP DE FUTBOL	197			13.060	24.601	9.472	9.854	10.021	167	1,69%
KSAL01	CASAL D'AVIS-CENTRE DE DIA	193		47.927	31.513	19.610	45.819	55.692	41.495	-14.197	-25,49%
	Subtotal Comb. Líquids - Dependències:			302.778	277.884	157.988	188.933	267.392	205.346	-62.046	-23,20%

Combustibles Sòlids (kWh)

codi	Nom centre	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
AJT001	AJUNTAMENT OFICINES	100		25.382	26.166	29.204	29.400		28.837	28.837	--
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	101		208.195	187.234	243.385	203.222	101.783	138.465	36.682	36,04%
	Subtotal Combustibles Sòlids:			233.577	213.400	272.589	232.622	101.783	167.302	65.519	64,37%

Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures

Quadre comparatiu de centres de consum per import (€)

Electricitat - Dependències

codi	Nom centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
AJT001	AJUNTAMENT OFICINES	ES0031446446821001QD0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82020846132					282,75	853,61	891,34	37,73	4,42%
AJT001	AJUNTAMENT OFICINES	ES0031446446820001HK0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014326591		2.233,69	2.500,77	2.697,04	2.531,57	1.965,78	1.744,20	-221,58	-11,27%
DEP001	DISPENSARI	ES0031446446721001SJ0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014322595		1.015,35	1.099,32	1.256,94	1.179,70	1.165,33	1.249,36	84,03	7,21%
DEP002	CONSORCI DEL LLUÇANÈS	ES0031446452309001TW0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014322255		1.809,03	2.048,30	2.005,07	1.680,78	1.530,55	1.665,40	134,85	8,81%
DEP005	LOCAL DE JOVES - ANTIGA GUARDERIA	ES0031446452404001JN0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204175		3.308,87	2.164,36	2.822,33	1.946,47	1.601,76	1.540,88	-60,88	-3,80%
DEP006	PAVELLÓ I PISTA POLIESPORTIVA	ES0031448190414001QQ0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015205029		4.385,85	3.252,05	3.124,05	3.866,00	3.807,53	4.187,96	380,43	9,99%
DEP007	LOCAL SOCIAL STA. CREU	ES0031448291358001AY0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014326891		565,13	586,58	862,86	758,69	903,54	926,09	22,55	2,50%
ESC001	CENTRE CÍVIC-ANTIGA ESCOLA	ES0031446448378001TR0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014328001		3.887,80	3.778,53	4.488,26	4.117,88	2.444,64	1.862,91	-581,73	-23,80%
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	ES0031448441959001WL0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015205641		10.779,79	9.047,54	9.842,16	9.701,34	8.492,25	7.122,59	-1.369,66	-16,13%
ESP001	PISCINES + CAMP DE FUTBOL	ES0031446449979001XV0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204726		4.667,47	6.740,88	6.379,78	4.973,92	6.433,45	5.974,76	-458,69	-7,13%
ESP002	BAR PISCINES	ES0031446449980001PM0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014327667		1.254,05	1.813,55	1.824,24	1.993,29	1.515,65	1.463,87	-51,78	-3,42%
KSAL01	CASAL D'AVIS-CENTRE DE DIA	ES0031446448364002ND0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82032812778						2.108,81	2.037,53	-71,28	-3,38%
KSAL01	CASAL D'AVIS-CENTRE DE DIA	ES0031446448364001NP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014327215		1.593,74	1.616,63	1.645,49	1.450,18	1.550,68	1.480,88	-69,80	-4,50%
	Subtotal Elec - Dependències:					35.500,79	34.648,52	36.948,22	34.482,59	34.373,57	32.147,79	-2.225,78	-6,48%

Electricitat - Quadres d'Enllumenat

codi	direccio_centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
EP001	ARRABAL DEL MIG. 13	ES0031446452401001KW0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203849		1.460,96	1.327,55	1.283,84	1.159,80	1.162,15	1.243,96	81,81	7,04%

codi	direccio_centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
EP002	LES PARRES. 2	ES0031446446628002CA0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014328485		407,87	409,09	395,25	406,46	460,02	480,69	20,67	4,49%
EP003	CTRA GIRONELLA	ES0031446448410001BP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014328962		467,50	938,71	648,96	123,89	209,25	214,03	4,78	2,28%
EP004	TARRAGONA ENLL PUBLIC CT	ES0031446446685001ZP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203887		2.503,65	2.602,07	2.877,84	2.851,87	2.234,55	2.312,58	78,03	3,49%
EP006	DOCTOR LLEOPART	ES0031446446805001XV0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015205242		10.742,04	6.923,09	8.795,65	8.359,95	8.193,84	8.162,63	-31,21	-0,38%
EP007	PG MONTSERRAT SN	ES0031446446555001CG0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204629		3.203,62	5.134,79	3.804,72	3.400,85	2.668,63	2.767,47	98,84	3,70%
EP008	JACINT VERDAGUER	ES0031446446540001NT0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014329611		1.193,92	1.289,85	1.330,21	1.181,08	1.249,63	1.423,86	174,23	13,94%
EP009	EL PILAR SN	ES0031446446580001AA0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014329417		698,42	720,55	768,49	782,68	843,79	861,99	18,20	2,16%
EP010	C/ VELL SANTA CREU LDO ET 16487	ES0031446452347001LY0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204443		4.311,13	3.613,38	3.948,85	3.585,50	2.658,47	2.929,28	270,81	10,19%
EP011	Quintà del Coll del Ram	ES0031448221722001WW0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014330283		854,87	878,58	881,20	812,17	778,51	837,58	59,07	7,59%
EP012	MATAGALLS	ES0031448390777001VB0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204025		2.316,35	1.973,31	1.700,87	1.395,91	1.061,81	1.513,92	452,11	42,58%
EP013	Zona Afores. Pista Poliesportiva	ES0031448441958001MP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203946		3.236,25	3.300,64	2.064,37	1.883,86	1.568,82	1.708,25	139,43	8,89%
	Subtotal Elec - Quadres d'Enll.:					31.396,57	29.111,60	28.500,25	25.944,00	23.089,47	24.456,23	1.366,76	5,92%

Electricitat - Altres

codi	Nom centre	CUPS	Comercialitzadora	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
BMB001	BOMBA D'AIGUA	ES0031446449928001RP0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015203868	27/08/2013	286,16	200,17	203,36	109,67			0,00	0,00%
BMB001	BOMBA D'AIGUA	ES0031446449940001VW0F	GAS NATURAL FENOSA	031203026025	08/05/2013	20.298,79	20.995,76	25.057,60	7.045,86			0,00	0,00%
BMB002	DIPÒSIT D'AIGUA	ES0031446449985001HZ0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82015204842	10/06/2013	9.298,31	13.611,42	14.420,88	6.330,11			0,00	0,00%
BMB002	DIPÒSIT D'AIGUA	ES0031446452346001KH0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014324201	27/08/2013	412,88	1.716,13	951,46	419,07			0,00	0,00%
BMB003	BOMBA ELEVADORA D'AIGUA	ES0031446452415001PH0F	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	82014320262		94,84	1.731,70	-81,54	147,20	190,72	-26,54	-217,26	-113,92%
	Subtotal Elec - Altres:					30.390,98	38.255,19	40.551,76	14.051,91	190,72	-26,54	-217,26	-113,92%

Combustibles Líquids - Dependències

codi	Nom centre	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
DEP001	DISPENSARI	192		2.034,83	2.740,12	2.709,06	3.599,79	2.503,26	1.922,11	-581,15	-23,22%

codi	Nom centre	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
DEP006	PAVELLÓ I PISTA POLIESPORTIVA	194		9.197,34	10.179,45	4.227,21	2.661,74	2.201,44	2.298,27	96,83	4,40%
ESC001	CENTRE CÍVIC-ANTIGA ESCOLA	195					2.595,00	9.283,20	3.101,61	-6.181,59	-66,59%
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	196		5.948,14	6.385,38	3.809,78	3.211,01	3.467,53	1.999,55	-1.467,98	-42,34%
ESP001	PISCINES + CAMP DE FUTBOL	197			1.030,97	2.403,62	857,81	843,20	571,30	-271,90	-32,25%
KSAL01	CASAL D'AVIS-CENTRE DE DIA	193		3.395,69	2.603,34	1.916,00	4.127,15	4.798,68	2.469,19	-2.329,49	-48,54%
	Subtotal Comb. Líquids - Dependències:			20.576,00	22.939,26	15.065,67	17.052,50	23.097,31	12.362,03	-10.735,28	-46,48%

Combustibles Sòlids

codi	Nom centre	Pòlissa	Data de baixa	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
AJT001	AJUNTAMENT OFICINES	100		1.253,04	1.291,75	1.478,38	1.553,64		1.610,08	1.610,08	--
ESC002	ESCOLA TERRA NOSTRA-LLAR D'INFANTS	101		6.551,23	6.064,91	7.934,89	6.415,62	2.858,64	2.945,86	87,22	3,05%
	Subtotal Combustibles Sòlids:			7.804,27	7.356,66	9.413,27	7.969,26	2.858,64	4.555,94	1.697,30	59,37%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	inc 14-15	inc 14-15 (%)
TOTAL:	125.668,60	132.311,22	130.479,17	99.500,26	83.609,71	73.495,45	-10.114,26	-12,10%

Nota: Dades obtingudes en base als períodes facturats de les factures