

Consums Energètics a BSA 2007-2016



Comissió de Medi Ambient



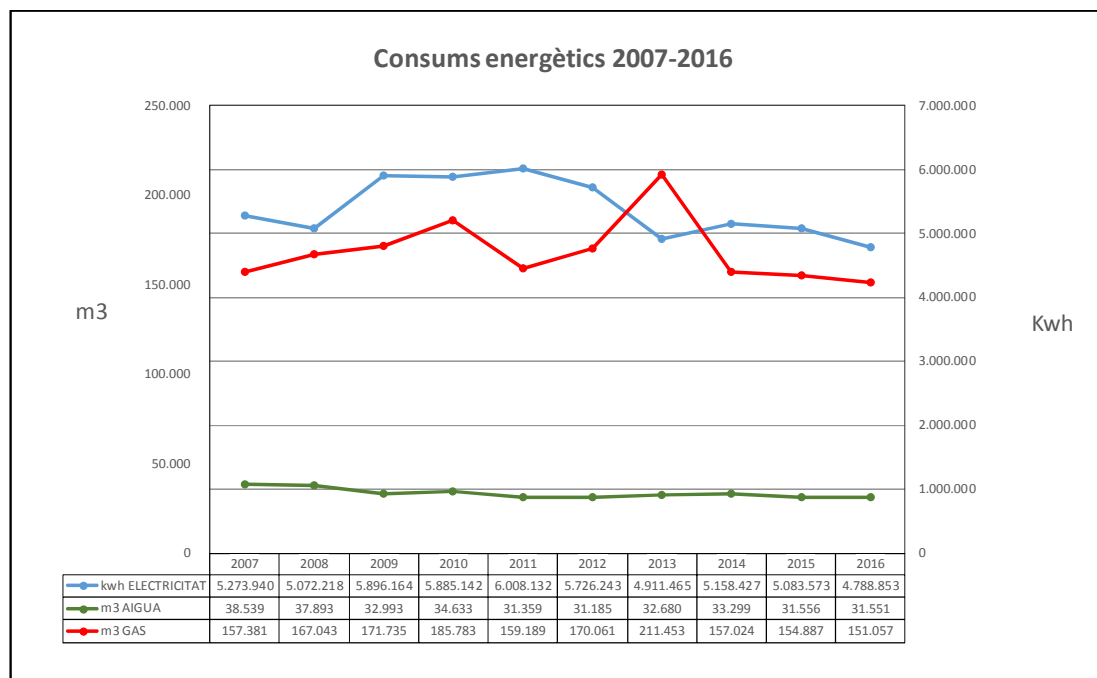
Consums Energètics
2007-2016

Consums Energètics 2007-2016

Incorporació Centre Especialitats Sant
Anastasi

Incorporació ABS Progrés

DESCRIPCIO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Variació 16/07	% var 16-07
kwh ELECTRICITAT	5.273.940	5.072.218	5.896.164	5.885.142	6.008.132	5.726.243	4.911.465	5.158.427	5.083.573	4.788.853	-485.087,00	-9,20%
m3 AIGUA	38.539	37.893	32.993	34.633	31.359	31.185	32.680	33.299	31.556	31.551	-6.988,00	-18,13%
m3 GAS	157.381	167.043	171.735	185.783	159.189	170.061	211.453	157.024	154.887	151.057	-6.324,00	-4,02%



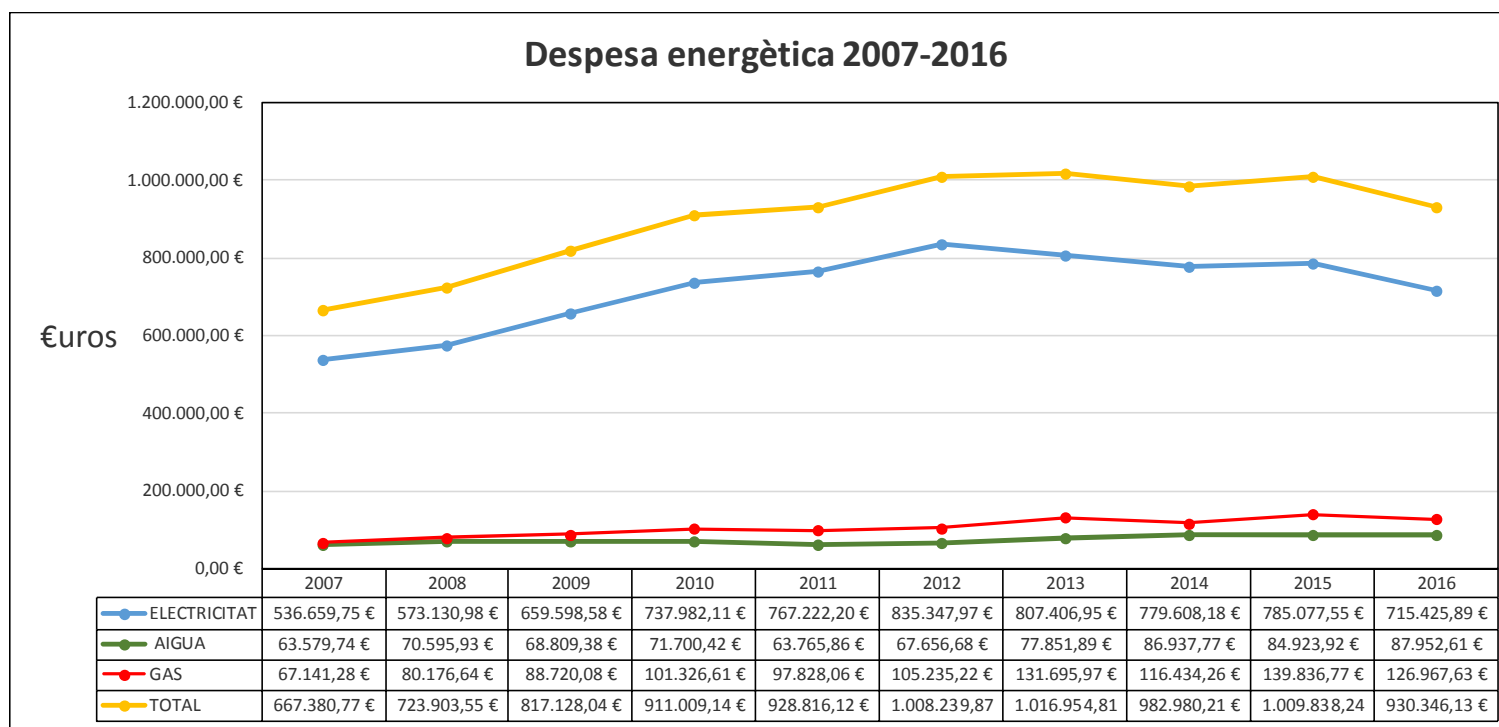


Consums Energètics
2007-2016

Despesa Energètica 2007-2016



DESCRIPCIO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Variació 16/07	% var 16-07
ELECTRICITAT	536.659,75 €	573.130,98 €	659.598,58 €	737.982,11 €	767.222,20 €	835.347,97 €	807.406,95 €	779.608,18 €	785.077,55 €	715.425,89 €	178.766,14	33,31%
AIGUA	63.579,74 €	70.595,93 €	68.809,38 €	71.700,42 €	63.765,86 €	67.656,68 €	77.851,89 €	86.937,77 €	84.923,92 €	87.952,61 €	24.372,87	38,33%
GAS	67.141,28 €	80.176,64 €	88.720,08 €	101.326,61 €	97.828,06 €	105.235,22 €	131.695,97 €	116.434,26 €	139.836,77 €	126.967,63 €	59.826,35	89,11%
TOTAL	667.380,77 €	723.903,55 €	817.128,04 €	911.009,14 €	928.816,12 €	1.008.239,87 €	1.016.954,81 €	982.980,21 €	1.009.838,24 €	930.346,13 €	262.965,36	39,40%





Consums Energètics
2007-2016

Resum

BSA consumeix en un any l'equivalent al consum de:



1.052 camions cisterna d'aigua



L'electricitat de 1.959 vivendes



El gas + aigua calenta d'una vivenda durant 302 anys.

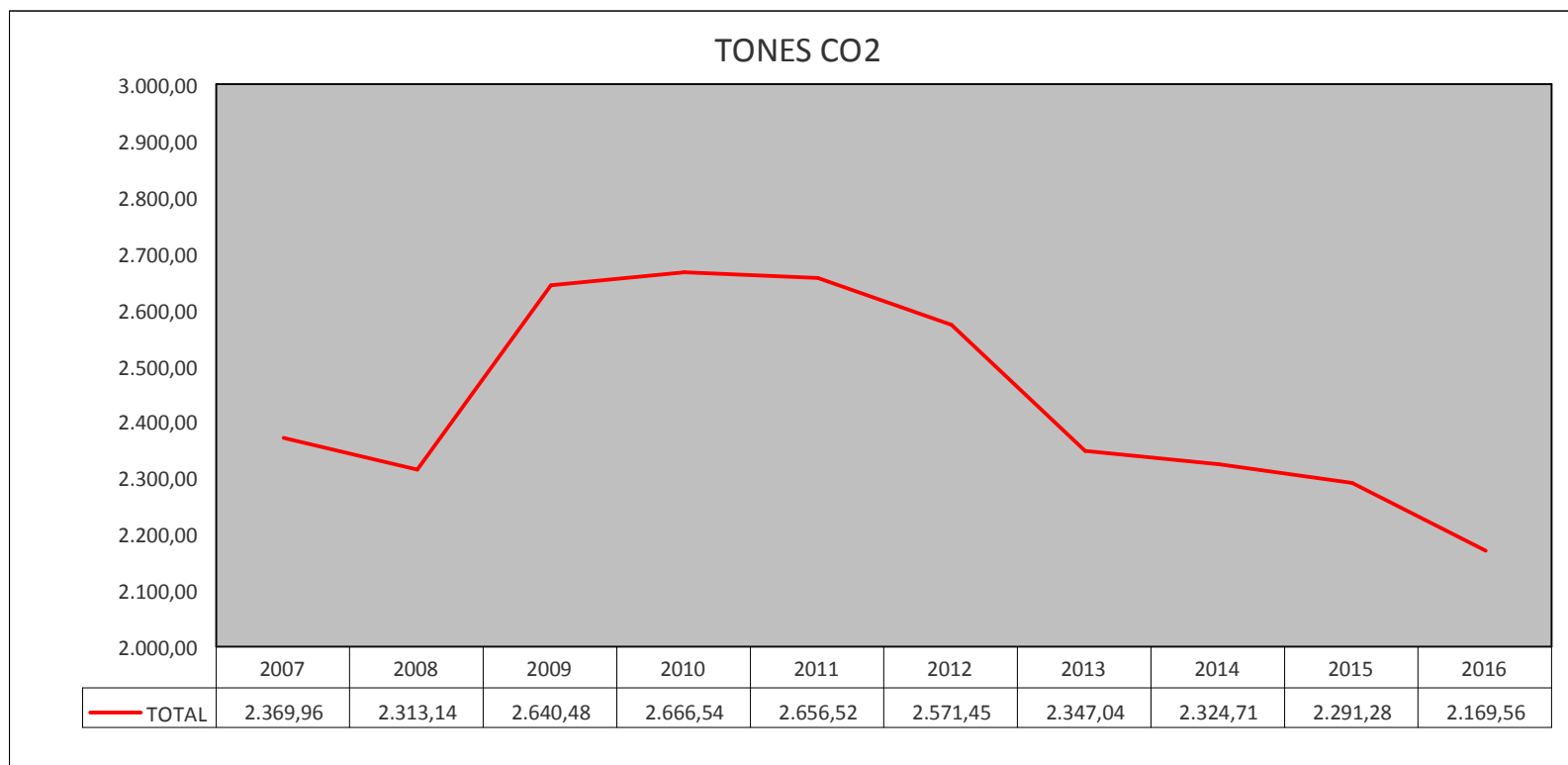


Consums Energètics
2007-2016

Evolució emissions de CO2 2007-2016



ANY	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
CO2 Gas	339,49	360,33	370,45	400,76	343,39	366,84	456,13	338,72	334,11	325,85
CO2 Electricitat	2.030,47	1.952,80	2.270,02	2.265,78	2.313,13	2.204,60	1.890,91	1.985,99	1.957,18	1.843,71
TOTAL	2.369,96	2.313,14	2.640,48	2.666,54	2.656,52	2.571,45	2.347,04	2.324,71	2.291,28	2.169,56



Conclusions



▽ Consums energètics 2016 amb relació al 2007

- Llum -9,20% Kwh
- Aigües -18,13% m3
- Gas -4,02% m3



△ Tarifes 2016 amb relació 2007

- Llum +46,81% Kwh
- Aigües +68,97% m3
- Gas +97,02% m3



Consums Energètics
2007-2016

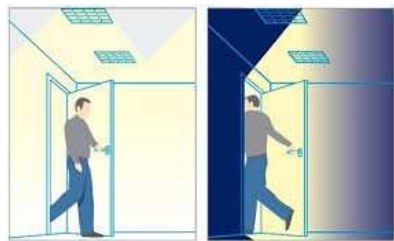
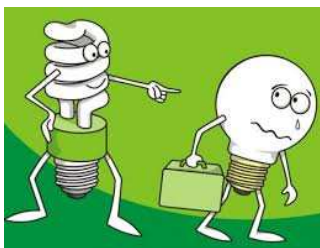
Conclusions

En els darrers 10 anys els consums en unitats energètiques (Kwh, m3) s'han reduït arran de diverses actuacions implantades en els centres



Conclusions

MESURES D'ESTALVI (I)



- Instal·lació atomitzadors (50% d'estalvi a tots els punts terminals de BSA)
- Substitució d'interruptors convencionals per sensors de presència i/o temporitzadors als banys públics i de personal
- Instal·lació progressiva de sistemes d'enllumenat LED a tots els edificis de BSA

MESURES D'ESTALVI (II)



- Instal·lació de lluminàries amb sensors de presència i control de capacitat

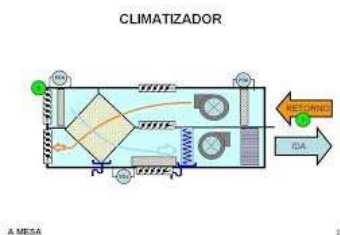


- Instal·lació restrictors de cabdal a tots els punts terminals de dutxes BSA

- Substitució dels controls de bombeig d'aigua per variacions de freqüència

Conclusions

MESURES D'ESTALVI (III)



- Substitució de controls de marxa i aturada als sistemes de producció de climatització de BSA (rellotges horaris amb discriminació de festius)
- Incorporació de dobles consignes (confort / econòmic) a la producció de climatització de bloc quirúrgic

Conclusions

Però....

**les considerables pujades
a les tarifes han motivat
un increment de les despeses
en subministraments de gairebé
un 50%**





Consums Energètics
2007-2016

Conclusions

Així, cas de no haver-se realitzat aquestes accions, la despesa hauria augmentat aproximadament en:



• Aigua 19.479,98€



• Llum 5.315,72€



• Gas 72.469,09€

TOTAL ESTALVI ANUALS = 97.264,79€