



Ajuntament d'Argentona

Argentona, 11 de maig de 2011

L'Ajuntament d'Argentona dona un nou pas per reduir el consum i millorar la gestió energètica de les instal·lacions municipals

L'estalvi en enllumenat públic serà de 23.500 € a l'any i a l'Escola Les Fonts es preveu una reducció del consum d'entre el 15 i el 25%

L'Ajuntament d'Argentona ha adjudicat la **nova contracta de manteniment i auditoria energètica permanent de l'enllumenat públic i d'una escola pública municipal** a l'empresa ELECTRICITAT BOQUET, S.L.

Aquesta actuació té per **objectiu reduir la factura energètica municipal, i adaptar les instal·lacions a la normativa vigent en matèria d'eficiència energètica.**

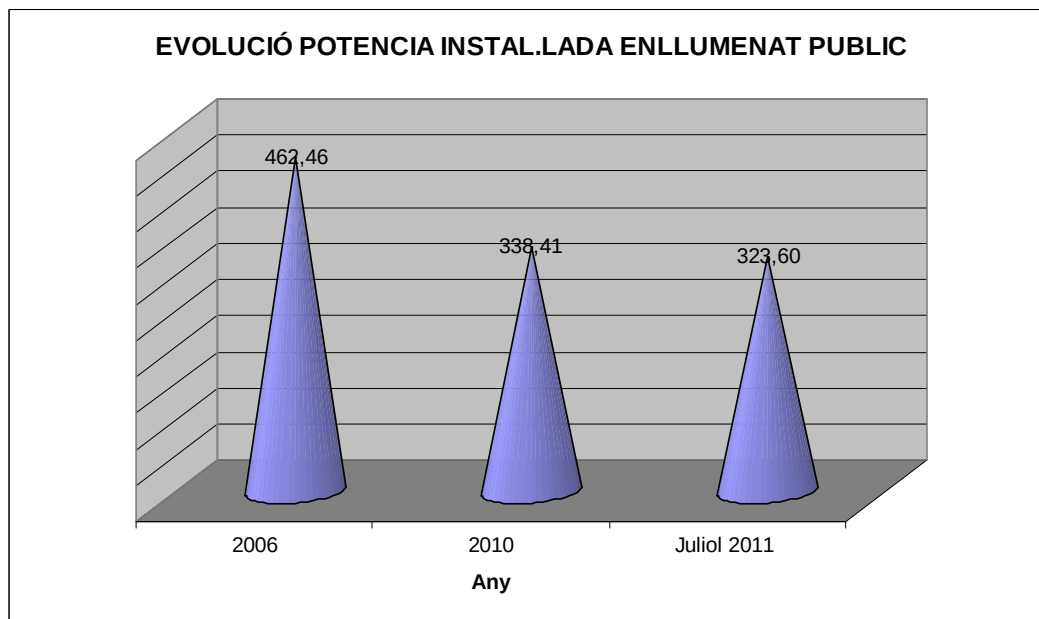
La nova contracta mantindrà l'enllumenat públic, i auditarà energèticament i de manera permanent l'enllumenat públic i l'escola Les Fonts, per reduir al màxim la despesa energètica. El cost de la inversió ascendeix a més de 100.000 €, que finançarà l'empresa adjudicatària del servei durant els 4 anys de durada de la contracta.

Compromís amb la reducció de consum energètic en l'enllumenat des del 2005

Des de l'any 2005, l'Ajuntament d'Argentona treballa en la reducció del consum de l'enllumenat municipal. L'any 2006, el número de punts de llum a mantenir era de 2.556; enguany són 2.893 punts de llum, en haver-se incorporat 337 punts de llum al manteniment municipal durant els darrers cinc anys. Una vegada executades les inversions de la nova contracta, gràcies a la substitució progressiva de lluminàries de vapor de mercuri per lluminàries de vapor de sodi, la potència instal·lada s'haurà reduït d'un 30%, entre els anys 2006 i 2011 (vegeu gràfic annex).



Ajuntament d'Argentona



La ràtio de watts (W) per lluminària seguirà la progressió següent:

- 2006 – 178 W per punt de llum.
- 2010 – 116 W per punt de llum.
- 2011 – 111 W per punt de llum. (*)

(*) Situació futura després de la implantació de les inversions recollides en la nova contracta.
Data prevista, juliol de 2011.

Àmbits d'actuació de la nova contracta

Amb l'adjudicació de la nova contracta, s'han previst les actuacions següents:

Enllumenat públic

- Substitució de 2.118 condensadors per corregir el factor de potència, que representen un 73% dels que hi ha instal·lats actualment.
- Canvi de 239 lluminàries de vapor de mercuri per lluminàries de vapor de sodi.
- Control energètic permanent de les instal·lacions d'enllumenat que permeti el control total del funcionament. El sistema verificarà que les instal·lacions realment consumeixen el valor de disseny previst, que funcionen les hores necessàries i que la facturació és correcta. Aquest sistema de control disposarà d'un sistema d'alarmes, que avisarà en cas de funcionament anòmal de l'enllumenat.

L'escola Les fonts

S'instal·larà un sistema de control energètic total, paral·lel a un manteniment integral de les instal·lacions. La nova instal·lació permetrà realitzar una auditoria energètica permanent de l'edifici a través d'internet. La supervisió inclourà el control dels consums d'aigua, llum, gas, plaques solars ACS i climatització.



Ajuntament d'Argentona

Estalvi previst

Tenint en compte el preu actual de l'energia, amb les inversions de la nova contracta, **l'estalvi previst en l'enllumenat públic** serà de 23.500 €/any, en un període d'amortització de 2 anys i mig; **a l'escola Les Fonts**, es preveu **reduir el consum d'un 15% a un 25%** respecte les dades actuals.

Estalvi previst en el període 2006-2011 pel que fa a l'enllumenat públic

L'estalvi global des de l'any 2006 previst seria:

- Energia Total Consumida Considerant 4400 Hores Anuals (kWh)
 - o 2006 2.034.828 (kWh).
 - o 2011 (previst) 1.423.831 (kWh).
- Estalvi energètic total d'un 30% 610.997 (KWh)
- Estalvi en tones de CO2 152,35 tones
- Superfície zona verda equivalent 3,33 (Ha/any)