



Els aparells de monitoratge energètic d'edificis com a eina d'estalvi

Barcelona, 29 d'octubre del 2015

Projecte de monitorització i domotització de la instal·lació elèctrica i de calefacció del col·legi Puigagut de Manlleu

Organitza :



Amb el suport de:



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

En el marc de:



Títol

Projecte de monitorització i domotització del col·legi Puigagut de Manlleu

Text

Estat inicial de les instal·lacions al col·legi Puigagut:

Instal·lació elèctrica:

Il·luminació : sense control centralitzat i sense temporització

Força: sense control centralitzat i sense temporització.

Instal·lació de calefacció :

Calderes : de gas-oil (85-90 % rendiment) 2X400 Kw

Gestió : amb centraleta alphatherm (Roca) i sense sondes interiors d'ambient.



Diputació
Barcelona



Estat final de les instal·lacions un cop monitoritzat i domotitzat:

Instal·lació elèctrica:

Il·luminació: domotització i centralització amb el sistema WIT amb les especificacions mpals (amb temporització i control lumínic)

Força: domotització i centralització amb el sistema WIT segons les especificacions Mpals. (eliminant consums no desitjables)

Instal·lació de calefacció :

Substitució de les calderes de gas-oil (2x 400 Kw) per una modulant de condensació de gas de 500 Kw.

Instal·lació de sondes tèrmiques a diferents aules.

Domotització i monitorització de la instal·lació amb el sistema Wit segons especificacions Mpals.

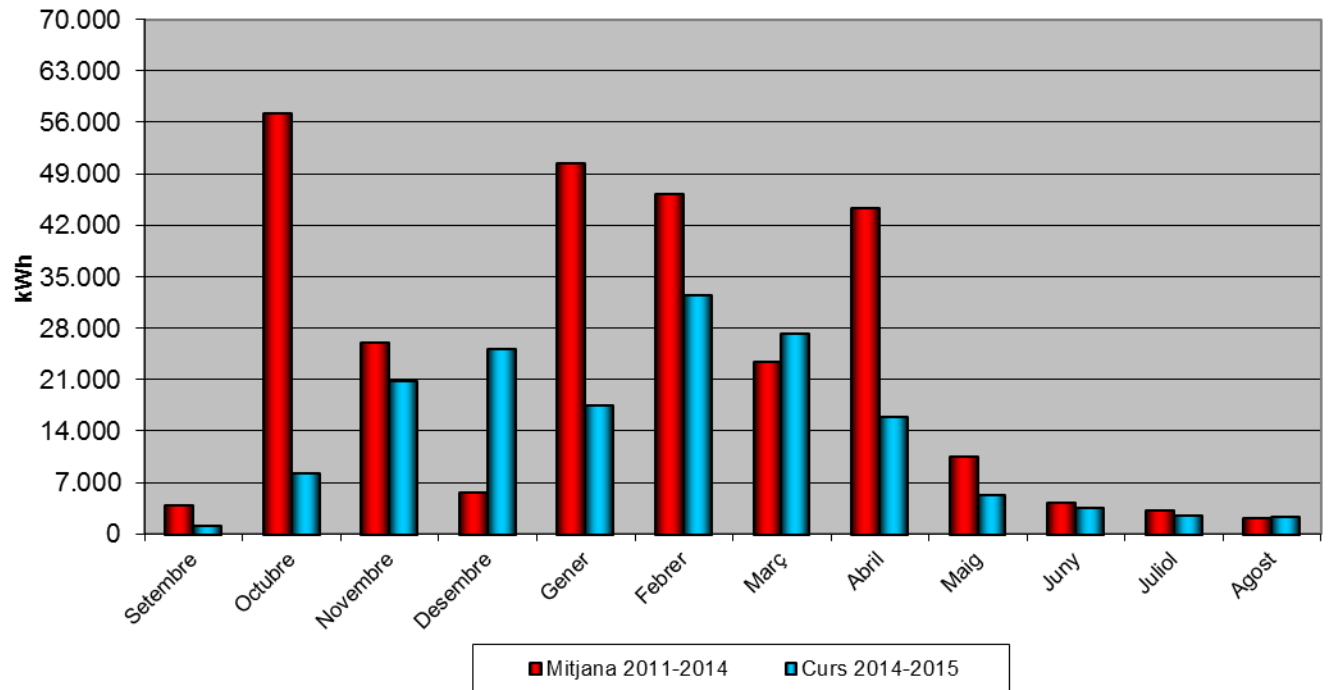
COST TOTAL DE LA INTERVENCIÓ :

Calefacció	32.800 € + iva
Electric.....	2.000 € + iva
Gas.....	4.546 € + iva
Domotica+monitorització.....	16.300 € + iva
TOTAL	55.646 € + IVA

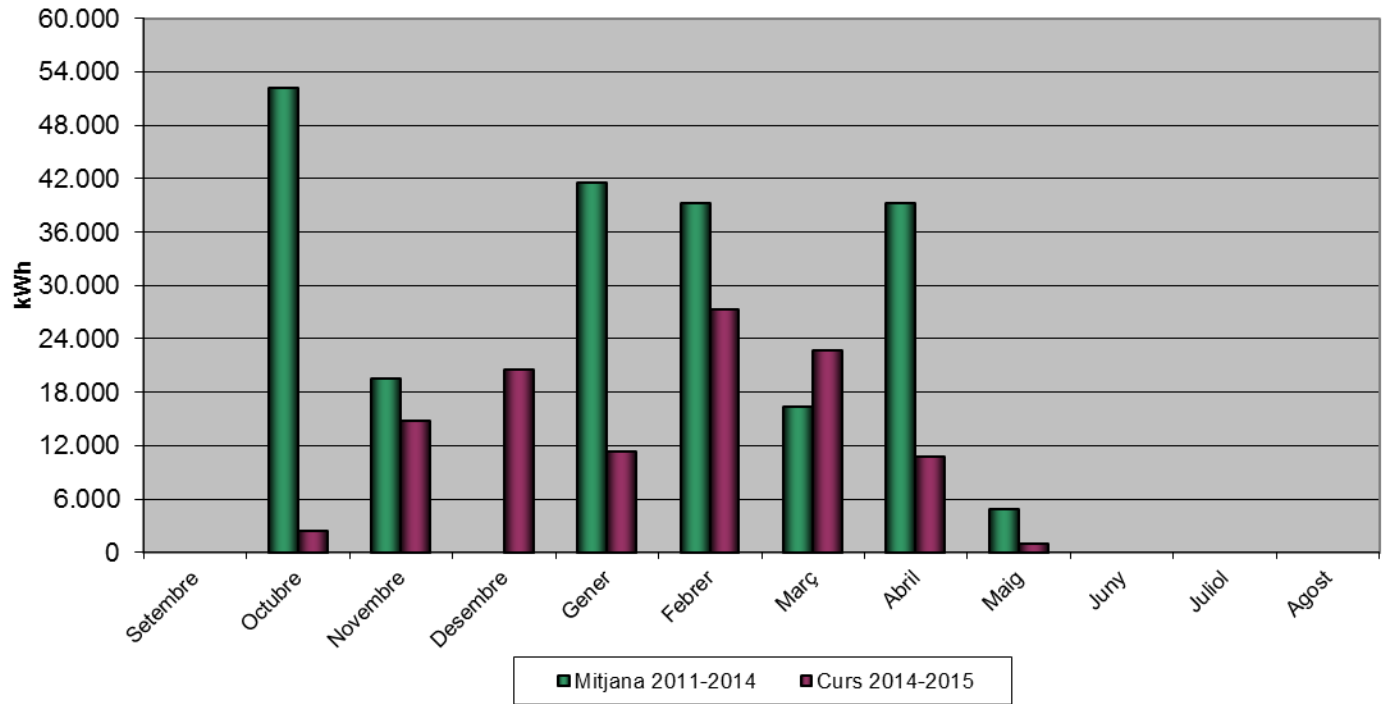
RESULTATS OBTINGUTS :

	Consum (kWh)
Mitjana 11-14	259.477
2014-2015	162.624
Δ 14/15-Mitjana 11/14	-96.853
Δ %	-37%
	-14.520,40 €

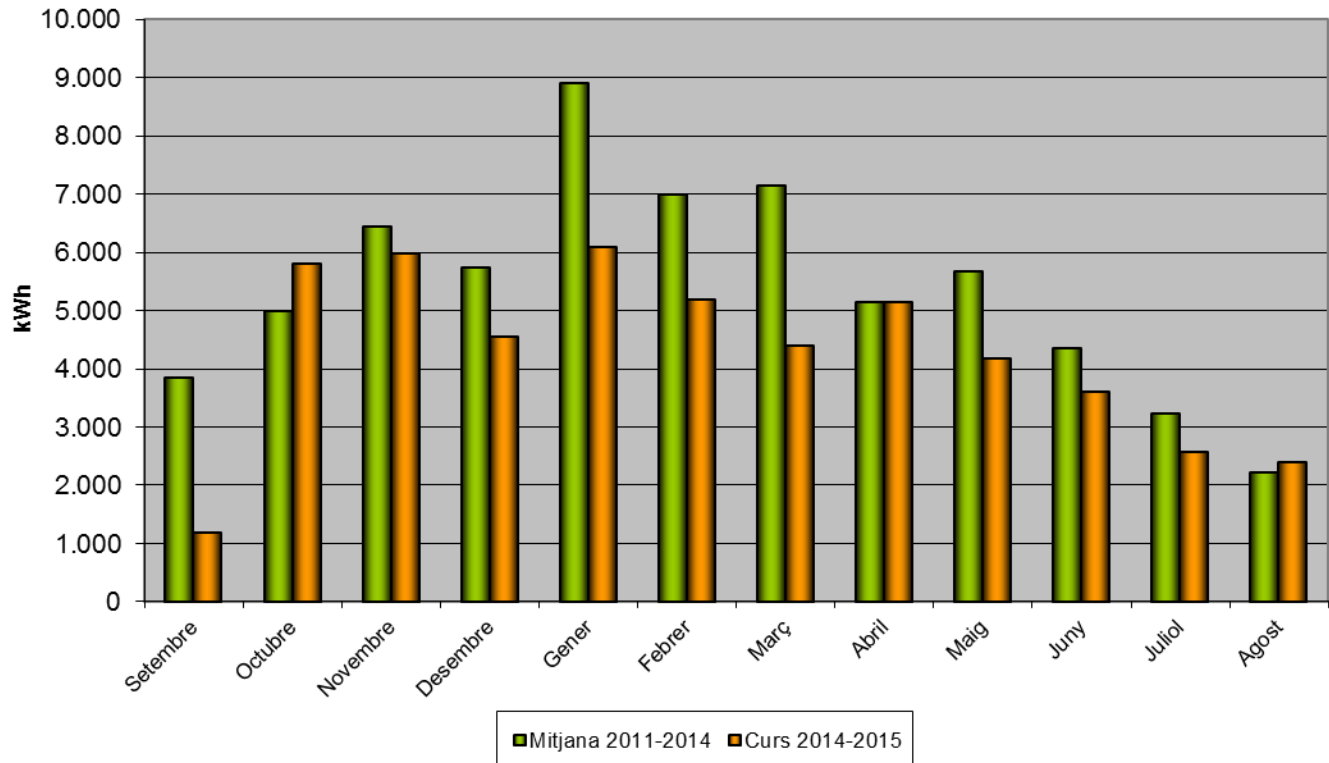
Consum total d'energia de l'Escola Puig Agut



Consum tèrmic de l'Escola Puig Agut



Consum elèctric de l'Escola Puig Agut





Diputació
Barcelona



Xarxa
de Ciutats i Pobles ci a pa la
Sostenibilitat

MAYORS IN
ACTION





Diputació
Barcelona

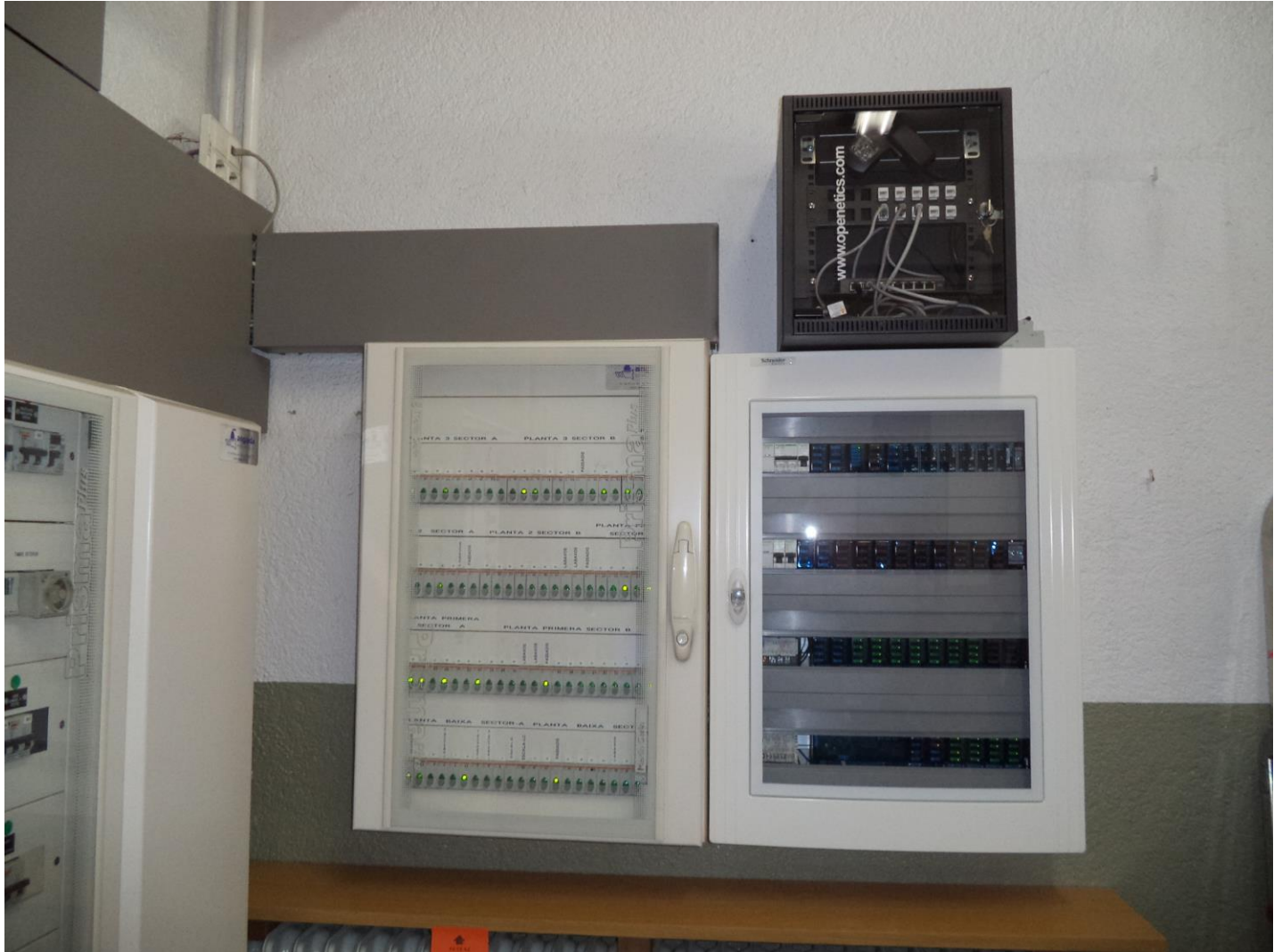


Xarxa
de Ciutats i Pobles cap a la
Sostenibilitat



MAYORS IN
ACTION







Diputació
Barcelona



Xarxa
de Ciutats i Països per a la
Sostenibilitat

MAYORS IN
ACTION

