



1.4.4 Substitució de làmpades en diversos quadres d'enllumenat

Línia 1. Augmentar el grau d'estalvi i eficiència energètica en els edificis municipals.

Objectiu Millorar l'eficiència energètica i reduir el consum de l'enllumenat públic

Descripció L'acció se centra en la substitució de les làmpades dels punts de llum del C/Almeda i del C/Torrentó.

Al C/Almeda, se substituiran 40 punts de llum amb 4 fluorescents de 36W amb reactància ferromagnètica, cada un, per 4 fluorescents LED OSRAM de 16,2 W cada un. Estimant un funcionament anual de 4.095 hores l'estalvi resultant es quantifica en 17,69 MWh. La fotografia següent mostra els actuals punts de llum:



Al C/Torrentó se substituiran 25 lluminàries de vapor de mercuri de 250W, per LED de 35W. Estimant un funcionament anual de 4.095 hores l'estalvi resultant es quantifica en 27,13 MWh.

Cost	Cost acció:	15.142,72 €	Consum	Consum actual	56,60 MWh/any
	Cost abatiment:	702,35 €/tnCO ₂ estalviat		Estalvi	44,82 MWh/any
	Amortització	3,75 anys	Producció local d'energia	Tèrmica	- MWh
				Elèctrica	- MWh

Prioritat	Calendari	Responsable
Alta	2018-2020	Alcaldia i Enginyer

Indicadors seguiment	Consum total d'energia de l'enllumenat públic
-----------------------------	---

Estalvi en les emissions de CO₂
 Metodologia o fórmula de càlcul de l'estalvi

$$EE = (Estalvi_1 + Estalvi_2) * FEE_{2005}$$

On,
 Estalvi₁, [(potència inicial+20% de reactància)-(potència final)]*hores de funcionament, 17,69 MWh.
 Estalvi₂, [(potència inicial+20% de reactància)-(potència final)]*hores de funcionament, 27,13 MWh.
 FEE₂₀₀₅, 0,481 tnCO₂/MWh

21,56
 tnCO₂ /any
S: Edificis, equipaments i instal·lacions
A: Enllumenat públic