



ACTUACIÓ D'ESTALVI ECONÒMIC en els CONSUMS MUNICIPALS D'ENERGIA ELÈCTRICA

BLOC I. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

ACTUACIÓ:

- Nom de l'actuació: **Accions en enllumenat públic**
- Organització promotora: Aj. Mollet del Vallès
- Agents participants: Ajuntament

OBJECTIU DE L'ACTUACIÓ:

- Necessitats detectades/ Problemàtiques a solventar
- Objectius plantejats.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

- Accions portades a terme.
- Recursos utilitzats (especialment necessitat d'inversió o costos ordinaris)
- Actuació planificada o improvisada

1.- Rectificació d'encesa i apagada en quadres d'enllumenat públic.

Es retarda l'encesa 15 minuts i s'avança l'apagada 15 minuts mes en els quadres d'enllumenat públic.

- Punts de llum: 7.927
- Estalvi anual: 203.560,50 kWh
- Estalvi econòmic anual: 24.427,26 €
- Estalvi en emissions de 83,45 TnCO₂

2.- Apagada de 2 fluorescents en les columnes lluca dels quadres 305,401,402,404,405 i 809.

Les lluminàries Pal d'lluca porten 4 fluorescents de 36 w, després de comprovar que deixant 2 unitats en cada lluminària el nivell lumínic està per sobre del nivell estipulat, mantenint la seva uniformitat, es proposa apagar-los.

- Punts de llum: 243
- Estalvi anual: 71.733,6 kWh
- Estalvi econòmic anual: 8.608,03 €
- Estalvi en emissions de 29,41 TnCO₂

3.- Treure sobrant de punts de llum en places columnes model prim.

Les columnes model prim instal·lades majoritàriament en places i rotondes deixaren màxim de



tres projectors, el nivell lumínic està per sobre del nivell estipulat i manté la seva uniformitat.

- Punts de llum: 144
- Estalvi anual: 44.280 kWh
- Estalvi econòmic anual: 5.313,6 €
- Estalvi en emissions de 18,15 TnCO₂

4.- Apagada de punts de llum en polígons industrials.

Apagada de cada dos una en polígon de Can Magarola, Can Prat, el nivell lumínic està per sobre del nivell estipulat i manté la seva uniformitat.

- Punts de llum: de 390 a 195
- Estalvi anual: 119.925 kWh
- Estalvi econòmic anual: 14.391 €
- Estalvi en emissions de 49,16 TnCO₂

5.- Apagada de varies línies d'enllumenat a partir de les 24h (inclosa il·luminació ornamental) i de forma permanent

- Punts de llum: 830
- Inversió econòmica: 22.237,46 €
- Estalvi anual: 259.328,32 kWh
- Estalvi econòmic anual: 38.899,25 €
- Estalvi en emissions de 106,32 TnCO₂
- Amortització de l'acció: 0,55 anys (6 mesos i mig)

6.- Substitució de làmpades de d'halogenurs metàl·lics de 250W a 50W

- Punts de llum: 237
- Estalvi anual: 97.170 kWh
- Estalvi econòmic anual: 11.660,6 €
- Estalvi en emissions de 4,78 TnCO₂

VALORACIÓ ECONÒMICA DE L'ACTUACIÓ

1. Valoració econòmica de l'actuació

	Increment d'ingressos	Disminució de despeses	
Valoració econòmica de l'actuació (import en euros)			

2. Valoració estalvi energètic

	Estalvi consum	Altres estalvis	
Valoració estalvi energètic de l'actuació (import en kWh)			

3. % sobre la despesa corrent del servei: _____



ACTUACIÓ D'ESTALVI ECONÒMIC en els CONSUMS MUNICIPALS D'ENERGIA ELÈCTRICA

BLOC I. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

ACTUACIÓ:

- Nom de l'actuació: **Accions REALITZADES en enllumenat públic**
- Organització promotora: Aj. Mollet del Vallès
- Agents participants: Ajuntament

OBJECTIU DE L'ACTUACIÓ:

- Necessitats detectades/ Problemàtiques a solventar
- Objectius plantejats.

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

- Accions portades a terme.
- Recursos utilitzats (especialment necessitat d'inversió o costos ordinaris)
- Actuació planificada o improvisada

Des del 2007 i fins al 2010 s'ha disminuït un 3% la contaminació lumínica tot i que s'ha incrementat els punts de llum en un 21,10%. Després de varis anys reduint el consum, les actuacions en el marc del FEOS realitzades l'any 2010, suposen un increment del consum anual en enllumenat, malgrat els canvis massius de lluminària per unes de més eficients.

Pel que fa a l'enllumenat necessari pel funcionament dels semàfors de la ciutat de Mollet del Vallès actualment hi ha 1026 lluminàries de semàfors amb LEDS. La substitució de l'enllumenat dels semàfors per LEDS suposa un estalvi de 312.281,73 KW (equivalent a una reducció de 127,19 Tn d'emissions de CO₂).

Actuacions període 2007-2010:

- Al carrer Francesc Macià s'han substituït 216 fluorescents per llums de tecnologia led.
- A la Rambla Nova s'han instal·lat 288 llums de tecnologia led.
- Al barri del Centre, canvi de 131 lluminàries de millor eficiència lumínica, amb la mateixa potència que les anteriors.
- Al barri de Can Pantiquet, canvi de 126 lluminàries de millor eficiència lumínica, amb la mateixa potència que les anteriors.
- Al barri de Col·legis Nous, canvi de 320 lluminàries de millor eficiència, amb la mateixa potència que les anteriors.
- Al barri de Can Borrell, canvi de 40 lluminàries de millor eficiència lumínica.



- Al barri de l'Estació de França canvi de 16 lluminàries de millor eficiència lumínica.
- Canvi de 53 lluminàries de millor eficiència lumínica a la Ronda de Pinetons i Polígon Industrial de la Farinera.
- Canvi de 12 lluminàries de millor eficiència lumínica a la plaça Mercè Rodoreda.
- Canvi de 50 lluminàries de millor eficiència lumínica al parc de Can Mulà.

Actuacions que es van posar en marxa l'any 2011:

- Substitució d'equips i làmpades de VMCC per HM i VSPA: un total de 316 làmpades amb un estalvi anual de 227.980,5 kWh, equivalent a uns 27.357,66€ i 93,47 TnCO₂
- Rectificació d'apagada en quadre d'enllumenat públic parc de Can Mulà per apagar-se a les 00:00h. Un total de 103 làmpades amb un estalvi anual de 43.333,75 kWh, equivalent a uns 5.200,05€ i 17,76 TnCO₂
- Rectificació d'apagada en quadre d'enllumenat públic parc de Plana Lledó per apagar-se a les 22:00h. Un total de 60 làmpades amb un estalvi anual de 36.580,98 kWh, equivalent a uns 4.389,71€ i 14,99 TnCO₂
- Rectificació d'apagada en zona skate per apagar-se a les 00:00h. Un total de 12 làmpades amb un estalvi anual de 4.596,39 kWh, equivalent a uns 551,56€ i 0,22 TnCO₂
- Substitució d'equips i làmpades de VSAP en lateral Av. Rívoli: un total de 238 làmpades amb un estalvi anual de 4100 kWh, equivalent a uns 492€ i 0,20 TnCO₂

Actuacions que s'ha posat en marxa l'any 2012:

- Apagada de línees a partir de les 0:00 dels quadres 103,104,401,501 i 809: un total de 275 làmpades amb un estalvi anual de 75.052 kWh, equivalent a uns 9.006,24€ i 30,77 TnCO₂
- Desmuntatge de balises en places dels quadres 609,610,611,811 i 909: un total de 145 punts de llum eliminats amb un estalvi anual de 8.897 kWh, equivalent a uns 1.067,64€ i 3,64 TnCO₂
- Substitució d'equips i làmpades de VMCC per HM a la plaça Prat de la Riba i làmpades VSAP per lluminàries leds al carrer Sant Oleguer: un total de 48 punts de llum amb un estalvi anual de 14.760 kWh, equivalent a uns 1.771,2€ i 6,05 TnCO₂

VALORACIÓ ECONÒMICA DE L'ACTUACIÓ

1. Valoració econòmica de l'actuació

	Increment d'ingressos	Disminució de despeses	
Valoració econòmica de l'actuació (import en euros)			

2. Valoració estalvi energètic

	Estalvi consum	Altres estalvis	
Valoració estalvi energètic de l'actuació (import en kWh)			

3. % sobre la despesa corrent del servei: _____



Contacte

Ignasi Vila

Tècnic de Gestió Energètica

Ajuntament de Mollet del Vallès

a/e: ivila@molletvalles.cat

Tel. +34 93 571 95 15 - Ext. 9567
