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

BLOC I. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

ACTUACIÓ:

- Nom de l'actuació: **Accions en equipaments muinicipals**
- 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.- Ajust enllumenat servei de neteja a la Casa de la Vila.
De les 3 línies d'enllumenat existents per planta, se'n limitarà l'ús de només una línia de llums per al servei de neteja, en períodes hivernals i s'utilitzarà la llum solar en període estival. Quan les condicions ho requereixin, s'encendrà només la línia especificada. Al final de la jornada laboral del personal de l'edifici administratiu, es procedirà a la pujada de totes les persianes, mantenint-les pujades tota la nit en període estival i abaixant-les en període hivernal.

- Punts de llum: 135
- Estalvi anual: 15.360 kWh
- Estalvi econòmic anual: 1.996 €
- Estalvi en emissions de 6,30 TnCO_2

2.- Instal·lar bateria de condensadors a la Casa de la Vila
La instal·lació de la Casa de la Vila disposa d'aparells que descompensen l'energia elèctrica subministrada per la xarxa, per la qual cosa, la distribuïdora aplica un recàrrec a les instal·lacions generadores. Durant l'any 2011, es va aplicar un recàrrec de 1.840€ (període de juliol a desembre). Per eliminar aquest recàrrec, existeix la possibilitat d'instal·lar una bateria de condensadors que compensa l'energia reactiva i evita els recàrrecs.

- Inversió econòmica: 13.178,81 €
- Estalvi energètic estimat: 0 kWh
- Estalvi econòmic anual: 2.500 €

- Estalvi en emissions de 0 $TnCO_2$
- Amortització de l'acció: 5,2 anys

3.- Apagat permanent de lluminària a la Casa de la Vila.
De les 3 línies d'enllumenat existents per planta, se'n limitarà l'ús de només una línia de llums per al servei de neteja, en períodes hivernals i s'utilitzarà la llum solar en període estival. Quan les condicions ho requereixin, s'encendrà només la línia especificada. Al final de la jornada laboral del personal de l'edifici administratiu, es procedirà a la pujada de totes les persianes, mantenint-les pujades tota la nit en període estival i abaixant-les en període hivernal.

- Punts de llum:
- Estalvi anual: kWh
- Estalvi econòmic anual: €
- Estalvi en emissions de $TnCO_2$

4.- Campanya d'instal·lació de regletes per endolls amb interruptor
L'energia residual quan un equipament està tancat, es deu principalment als aparells electrònics, que tot i està apagat, té cert consum dels transformadors que necessiten.

- Inversió econòmica: 1.000 €
- Estalvi energètic estimat: kWh
- Estalvi econòmic anual: €
- Estalvi en emissions de $TnCO_2$
- Amortització de l'acció: anys

5.- Apagat de les 2 pantalles led del Parc de les Pruneres.
Actualment estan funcionant les 24 hores. Només unes 3 hores el dia són efectives, la resta del dia emeten amb llum negre.

- Inversió econòmica: Pendent d'estudi
- Consum actual: 4 kWh - 3 hores i 2kWh – 21 hores
- Consum previst: 4 kWh – 3 hores
- Estalvi anual: 15.330 kWh
- Estalvi econòmic anual: 2.300 €
- Estalvi en emissions de 6,29 $TnCO_2$
- Amortització de l'acció: anys

6.- Canvi i apagat llums de varis ascensors.
Es procedirà a canviar la lluminària halògena de cabina per leds, dels ascensors de Casa de la Vila, El Lledoner i Escola Can Besora i instal·lar un aparell d'apagada automàtica de llums quan no s'utilitzi. A l'Escola Can Besora i El Lledoner

- Inversió econòmica: 0 € (millores del contracte de manteniment)
- Estalvi energètic estimat: 3.400 kWh
- Estalvi econòmic anual: 511 €
- Estalvi en emissions de 1,40 $TnCO_2$
- Amortització de l'acció: 0 anys

7.- Apagat de les llums perimetrals de les escoles.
Es proposa apagar l'enllumenat perimetral a les 00:30.

- Inversió econòmica: 0 €
- Estalvi energètic estimat: 91.082 kWh
- Estalvi econòmic anual: 13.662 €
- Estalvi en emissions de 37,34 $TnCO_2$
- Amortització de l'acció: 0 anys

8.- Canvi de làmpades del Centre Cultural La Marineta.
Es procedirà a canviar les làmpades halògena dels projectors de carril de les sales d'exposicions, passant de 100W i 75W a 20W i 12W respectivament

- Punts de llum: 47

- Inversió econòmica: 610,49 €
- Estalvi energètic estimat: 2.912 kWh
- Estalvi econòmic anual: 437 €
- Estalvi en emissions de 1,19 $TnCO_2$
- Amortització de l'acció: 1,4 anys

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 equipaments municipals**
- 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

Durant els últims anys les mesures per reduir la despesa energètica dels edificis i equipaments municipals s'ha centrat en els equipaments educatius. Principalment s'ha treballat en dues línies, la millora de l'aïllament tèrmic dels tancaments i la millora de les instal·lacions d'enllumenat.

- Actuacions a nivell constructiu (aïllaments tèrmics) per reduir el consum:
    - Substitució de la fusteria exterior de l'escola Princesa Sofia. Col·locació de fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, amb vidres 4+4/10/4+4 i filtre solar incorporat. Això permet reduir les pèrdues de calor a l'hivern i evitar l'excés de calor a l'estiu.
    - Canvi de la caldera de l'edifici principal de l'escola Princesa Sofia per una altra d'alt rendiment i sectoritzant els circuits i aïllant tèrmicament els tubs de distribució per evitar les pèrdues de calor i millorar el rendiment.
    - Nous circuits de distribució a la instal·lació de calefacció de l'escola Salvat Papasseit, aïllant els tubs per evitar les pèrdues de calor i millorar el rendiment.
    - Impermeabilització i aïllament tèrmic del terra dels pavellons de l'Escola Can Vila.

- Durant el 2010 s'ha fet un canvi massiu de pantalles a les escoles Sant Jordi i Salvat Papasseit per pantalles amb l'equip electrònic i fluorescents T5 i reguladors, el que suposa un estalvi de fins a un 40% en el consum elèctric de la il·luminació del centre.

- S'han substituït totes les pantalles del local Jove La Nau per pantalles amb l'equip electrònic i

fluorescents T5, el que suposa un estalvi de fins a un 20% en el consum elèctric de la il·luminació del centre.

- S'han substituït pantalles del Casal Cultural Joana Barcala per pantalles amb l'equip electrònic i fluorescents T5, el que suposa un estalvi de fins a un 10% en el consum elèctric de la il·luminació del centre.

- Durant el 2010 s'han instal·lat pantalles amb equip electrònic i fluorescents T5, amb un sistema de regulació a la Casa de la Vila.

- La programació setmanal de la climatització de la Biblioteca de Can Mulà, ha aconseguit un estalvi anual de 79.791 kWh que, malgrat la penalització per no entrar al mercat lliure, ha suposat un estalvi de 4.358,15€ anuals

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