



**Aquí
estalviem
energia**

Ajuntament  de Terrassa

**Roda de premsa
Balanç Pla d'estalvi i eficiència
energètica municipal 2012 - 2013
Terrassa, 6 març de 2013**





OBJECTIUS

20% ESTALVI
EN CADA
INTERVENCIÓ

CONSOLIDAR
CULTURA DE
L'ESTALVI I
L'EFICIÈNCIA
ENERGÈTICA



RESULTATS

	ESTALVI ENERGÈTIC (kWh/any)	ESTALVI EMISSIONS (kg CO2/any)	ESTALVI ECONÒMIC (€/any)
EDIFICIS	544.844	142.255	112.214
ENLLUMENAT PÚBLIC	958.734	197.499	146.249
TOTAL	1.503.578	339.754	258.463 €

10% DEL COMPROMIS DE REDUCCIÓ
D'EMISSIONS DE CO₂ DE L'AJUNTAMENT





OBJECTIUS REDUCCIÓ EMISSIONS PAES

	Potencial total reducció	Compromís reducció UE	Potencial total reducció Ajuntament	Compromís reducció UE Ajuntament
TOTAL CO_{2eq} (Tn/any)	173.297	165.313	13.601	5.617
EMISSIONS ANY 2005	818.997	818.997	18.024	18.025
OBJECTIU REDUCCIÓ (20%)	163.799	163.799	3.605	3.605
% DE REDUCCIÓ ASSOLIDA	21,16%	20,18%	75,46%	31,16%





ESTALVI ACUMULAT 2009 - 2012

ENLLUMENAT (1)	2,80 MILIONS
CONTRACTACIÓ (1)	2,13 MILIONS
PLA ESTALVI (2)	0,25 MILIONS
TOTAL	4,18 MILIONS

(1) EN RELACIÓ COST 2009

(2) 100.000 EUROS INVERSIÓ. PER 1 EURO INVERTIT, ESTALVIEM 2,5 !!!





ESTAT D'EXECUCIÓ ACCIONS

FINALITZAT	34	72 %
EN CURS (1)	6	13 %
EN ESTUDI(1)	7	15 %
TOTAL	47	100 %

(1) MESURES BIANUALS



PLA DE TREBALL 2012

1. Accions en l'àmbit de l'estalvi i l'eficiència energètica

✓ **Actuacions d'estalvi i eficiència energètica: 13 mesures d'inversió 50.000 euros (de 10 previstes)**

DESCRIPCIÓ BREU	ESTALVI ENERGÈTIC (kWh/any)	ESTALVI EMISSIONS (kg CO2/any)	ESTALVI ECONÒMIC (€/any)	ESTALVI ECONÒMIC (%)	COST ECONÒMIC (€)
Unificació escomeses ca Pantà 30	-	-	9.219 €	44,60%	20.308,37 €
Enllumenats al ZEM Can Jofresa	94.331	25.186	15.253 €	59,90%	12.603,67 €
Canviar el sistema d'encesa d'aules i passadissos del CEIP Sant Llorenç i CEIP La Roda	25.946	6.928	4.195 €	60,00%	7.186,65 €
Bateria de condensadors al Mercat del Triomf per eliminar penalització reactiva	-	-	2.556 €	100,00%	2.242,29 €



PLA DE TREBALL 2012

✓ Revisió horaris i intensitat enllumenat públic, canvi de làmpades, proves pilot LEDS

DESCRIPCIÓ BREU	ESTALVI ENERGÈTIC (kWh/any)	ESTALVI EMISSIONS (kg CO2/any)	ESTALVI ECONÒMIC (€/any)	ESTALVI ECONÒMIC (%)	COST ECONÒMIC (€)
Apagada selectiva de l'enllumenat públic de Terrassa.	648.375	133.565	98.916 €	100,00%	-
Avanç d'una hora a l'apagada de l'enllumenat públic ornamental de Terrassa.	17.553	3.616	2.676 €	25,00%	-
Avanç de l'apagada de la segona llumenera en certs punts de l'enllumenat públic	80.340	16.550	12.256 €	37,50%	-
Canvi parcial de VMCC a VSAP per millores en el contracte de manteniment de l'enllumenat: 471 làmpades	212.466	43.768	32.401 €	47,60%	-
Conveni de col·laboració per la innovació en l'enllumenat exterior: proves LED	EN CURS				-



PLA DE TREBALL 2012

- ✓ **Canvi d'un vehicle convencional per una moto elèctrica**
- ✓ **Revisió de les tarifes energètiques: gas, electricitat, combustibles líquids**
- ✓ **Seguiment d'obres i projectes municipals amb criteris d'eficiència energètica: Alberg per a persones sense sostre**

DESCRIPCIÓ BREU	ESTALVI ENERGETIC (kWh/any)	ESTALVI EMISSIONS (kg CO2/any)	ESTALVI ECONÒMIC (€/any)	ESTALVI ECONÒMIC (%)	COST ECONÒMIC (€)
Compra de motocicleta elèctrica	-	1.300	1.600 €	-	6.227,87 €
Reducció de 800 kW en la potència contractada de 122 quadres d'enllumenat			21.739 €	25,80%	-
Canvi tarifes depuradores i estacions de bombament d'aigües residuals			3.768 €	17,50%	-
Projecte de l'alberg persones sense sostre	4.310	19.240	1.800 €	27,70%	-



NIVELL D'ESTALVI ACCIONS

EL PERCENTATGE MIG D'ESTALVI EN LES
INTERVENCIONS REALITZADES HA ESTAT
DEL 49,60 %





PLA DE TREBALL 2012

2. Accions en l'àmbit de les energies renovables

- ✓ Accions d'energies renovables en edificis i equipaments municipals: caldera biomassa a l'Alberg
- ✓ Promoció de la inversió privada en energies renovables als nous sectors de planejament derivat: informe Pla de millora Franja Nord
- ✓ Compra d'energia verda: en estudi





PLA DE TREBALL 2012

3. Accions en l'àmbit organitzatiu

- ✓ **Constituir la Comissió de l'energia**
- ✓ **Reforçar l'equip de persones adscrit a l'Agència Local d'Energia i Canvi Climàtic que impulsa el desenvolupament del PAES i d'aquest Pla: tenim 3 de 4 persones previstes**
- ✓ **Potenciar la participació dels treballadores i treballadors de l'Ajuntament i la coordinació dels serveis municipals: la 1a línia de persones està formada i participa, cal estendre**





PLA DE TREBALL 2012

4. Accions en l'àmbit ciutadà i comunitari

- ✓ Implicar el conjunt de la ciutadania i les entitats en l'objectiu d'estalvi i eficiència energètica fent-los partícips de les accions que es duguin a terme: s'ha fet taller àmbit domèstic i es farà seguiment a 10 famílies
- ✓ Impulsar programes 50 / 50 a les escoles de primària, reversió del 50% de l'estalvi econòmic net assolit per a activitats pròpies: s'ha iniciat en 6 centres, durada 2 anys

DESCRIPCIÓ BREU	ESTALVI ENERGÈTIC (kWh/any)	ESTALVI EMISSIONS (kg CO2/any)	ESTALVI ECONÒMIC (€/any)	ESTALVI ECONÒMIC (%)	COST ECONÒMIC (€)
Curs d'estalvi energètic a la llar	-	-	-	-	732,06 €
Compra 10 analitzadors elèctrics per l'estudi dels consums domèstics dels habitatges	-	-	-	-	652,19 €



PLA DE TREBALL 2012

5. Accions en l'àmbit del control dels consums

- ✓ **Compra d'eines de control i seguiment dels consums**
- ✓ **Implantació d'un sistema de telegestió i monitorització dels consums energètics en edificis i equipaments municipals**

DESCRIPCIÓ BREU	ESTALVI ENERGÈTIC (kWh/any)	ESTALVI EMISSIONS (kg CO2/any)	ESTALVI ECONÒMIC (€/any)	ESTALVI ECONÒMIC (%)	COST ECONÒMIC (€)
Compra d'eines de control i seguiment dels consums	-	-	-	-	1.147,33 €
Plataforma tecnològica per la monitorització	-	-	-	-	20.449,00 €
Monitorització d'11 equipaments municipals	-	-	-	-	21.761,85 €



PLA DE TREBALL 2012



Ajuntament  de Terrassa

6. Accions d'informació i formació

- ✓ Imatge del Pla
- ✓ Informació i formació per als treballadors/es municipals: s'ha fet curs per la 1a línia de persones
- ✓ Informació i formació per a entitats i usuaris/es d'equipaments de titularitat municipal: en estudi
- ✓ Senyalització de fanals
- ✓ Senyalització d'interruptors: en estudi
- ✓ Comunicació de bones practiques i resultats
- ✓ Atenció de consultes i suggeriments: en estudi
- ✓ Difusió externa del Pla i dels seus resultats



Ajuntament  de Terrassa





CONCLUSIONS

**EL PERCENTATGE MIG D'ESTALVI EN LES
INTERVENCIONS REALITZADES HA ESTAT
DEL 49,60 %**

**GLOBALMENT, PER CADA EURO
INVERTIT ES GENERA UN ESTALVI DE 2
EUROS I MIG**





OBJECTIUS 2013

20% ESTALVI
EN CADA
INTERVENCIÓ

CONSOLIDAR
CULTURA DE
L'ESTALVI I
L'EFICIÈNCIA
ENERGÈTICA



PLA DE TREBALL 2013

- ✓ Executar les 13 mesures d'inversió previstes
- ✓ Consolidar accions integrals en equipaments i nou sistema de treball cooperatiu
- ✓ Nomenar coordinadors d'estalvi energètic als serveis
- ✓ Continuar el projecte 50/50 a les escoles





PLA DE TREBALL 2013

- ✓ **Ampliar el sistema de control monitoritzat dels consums**
- ✓ **Iniciar mesures a la flota de vehicles**
- ✓ **Iniciar les mesures en estudi:**
 - **Compra d'energia verda**
 - **Informació i formació treballadors/es municipals**
 - **Informació i formació entitats i usuaris/es equipaments**
 - **Senyalització d'interruptors**
 - **Bustia de consultes i suggeriments**





Codi	Descripció: mesures de baix cost	Inversió prevista (€)
Accions d'estalvi i eficiència energètica de baix cost en instal·lacions equipaments municipals i de gestió cedida (amb càrrec 50.000 euros inversions 2013)		
1	Canviar el sistema d'encesa d'aules i passadissos del CEIP Enxaneta	6.000,00 €
2	Unificació d'escomeses elèctriques al Vapor Universitari	12.000,00 €
3	Instal·lacions d'estalvi energètic a la gestió de l'enllumenat del Centre Cívic President Macià	6.000,00 €
4	Instal·lacions d'estalvi energètic a la gestió de l'enllumenat del Centre Cívic Alcalde Morera	5.500,00 €
5	Instal·lacions d'estalvi energètic a l'enllumenat del Camp de Futbol Municipal de Sant Llorenç	3.000,00 €
7	Instal·lacions d'estalvi energètic a l'enllumenat del Camp de Futbol Municipal de Can Jofresa	3.000,00 €
8	Instal·lacions d'estalvi energètic a l'enllumenat del Pista de Petanca del Parc de Desinfecció	3.000,00 €
9	Instal·lacions d'estalvi energètic a la gestió de l'enllumenat de la BCT	6.500,00 €
10	Instal·lacions d'estalvi energètic a l'enllumenat de la BD3/BD4	3.500,00 €
11	Planells d'informació interruptors / enllumenat	1.500,00 €
TOTAL		50.000,00 €



Aquí estalviem energia

Ajuntament  de Terrassa

