



---

# Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible de Santa Perpètua de Mogoda

AJUNTAMENT DE  
SANTA PERPÈTUA  
DE MOGODA



---

**Document III.**

Document de síntesi

---

**Desembre de 2009**

# **Pla d'Acció d' Energia Sostenible de Santa Perpètua de Mogoda**

El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible s'ajusta al "Pacte d'alcaldes/esses" de la UE i segueix la metodologia establerta des de l'Oficina Tècnica de Canvi Climàtic i Sostenibilitat.

El Pacte d'alcaldes/esses compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables.

## **Equip redactor:**

### **RSM GASSÓ Auditors**

Olga Perdomo. Enginyera civil / Coordinació  
Josep Prat. Enginyer industrial superior / Tècnic  
Gustavo Gómez. Llicenciat en Física / Tècnic

### **CIMNE, Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria**

Xavier Cipriano. Enginyer químic / Tècnic

### **MINUARTIA, Estudis Ambientals**

Lluís Torrent. Llicenciat en Ciències Ambientals / Tècnic  
Alba Daranas. Llicenciada en Ciències Ambientals / Tècnica  
Marcel Fontanillas. Llicenciat en Ciències Ambientals / Tècnic  
Núria Galceran. Llicenciada en Ciències Ambientals / Tècnica

RSM Gassó Auditors



## **Responsables seguiment PAES**

### **Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda**

Teresa Martínez. Cap del Negociat de Medi Ambient  
Jordi Ortega. Enginyer Tècnic municipal

## **Direcció del treball**

### **Diputació de Barcelona**

Carme Melción. Oficina Tècnica de Canvi Climàtic i Sostenibilitat / Tècnica

# PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE DE SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

## ÍNDEX GENERAL

---

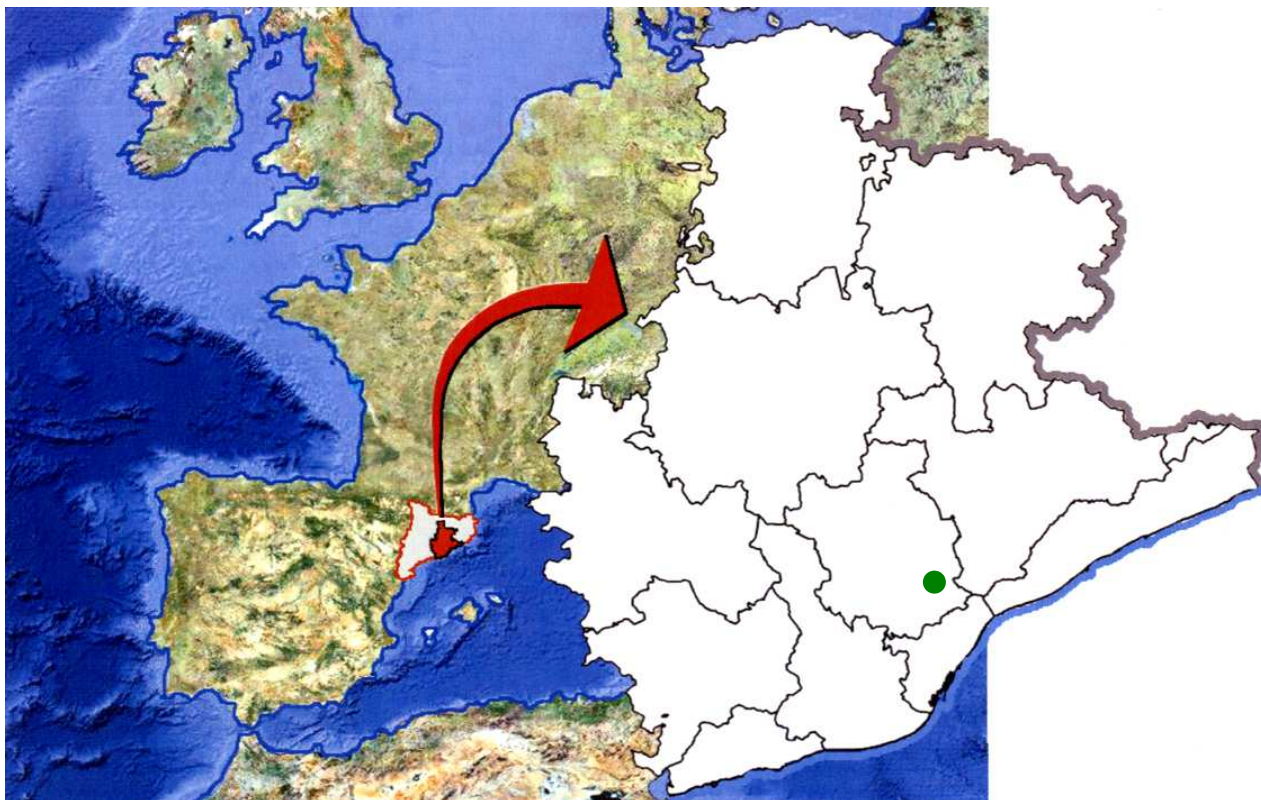
**DOCUMENT I. PRESENTACIÓ. DIAGNOSI. PLA D'ACCIÓ. FITXES DEL PLA D'ACCIÓ. PLA DE SEGUIMENT**

**DOCUMENT II. PLA DE PARTICIPACIÓ**

**DOCUMENT III. DOCUMENT DE SÍNTESI**

**DOCUMENT IV. SEAP TEMPLATE**

**DOCUMENT V. ANNEXOS**



## PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE DE: SANTA PERPÈTUA DE MOGODA

**Data d'adhesió al Pacte d'Alcaldes/esses: 27/11/08**

Habitants	<b>24.325</b>	hab.
Població estacional	-	hab.
Superfície total	<b>15,8</b>	Km <sup>2</sup>
Sòl urbà	<b>1,84</b>	Km <sup>2</sup>
Generació de residus	<b>1,29</b>	kg/hab.dia
Consum d'aigua	<b>118</b>	litres/hab.dia
Consum d'energia	<b>43.316</b>	kWh/hab.
Tipologia del municipi	<b>Industrial</b>	

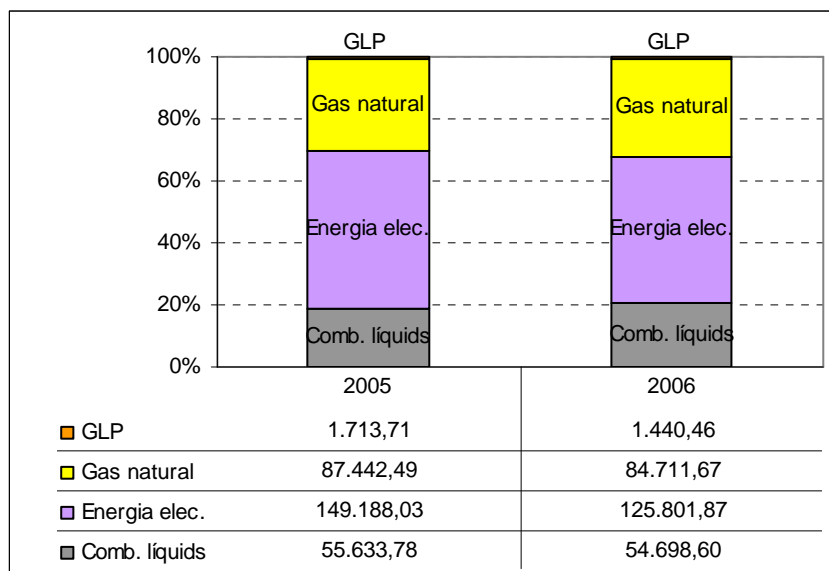
# Índex

<b>1</b>	<b>AVALUACIÓ D'EMISSIONS</b>	<b>7</b>
1.1	EVOLUCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI CONSIDERANT TOTS ELS SECTORS	7
1.1.1	<i>Emissió per fonts</i>	7
1.1.2	<i>Emissions totals del municipi</i>	7
1.2	EVOLUCIÓ GENERAL DE LES EMISSIONS EN L'ÀMBIT PAES	8
1.2.1	<i>Emissió per fonts</i>	8
1.2.2	<i>Emissions totals de l'àmbit PAES</i>	8
1.2.3	<i>Emissió per sectors àmbit PAES</i>	8
1.2.4	<i>Producció d'energia local inferior a 20 MW en kWh</i>	9
1.3	EMISSIONS DE L'AJUNTAMENT	9
1.3.1	<i>Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi</i>	9
1.3.2	<i>Emissions de l'Ajuntament per fonts</i>	9
1.3.3	<i>Emissions de l'Ajuntament per sectors</i>	10
1.3.4	<i>Equipaments més consumidors, en percentatge</i>	10
<b>2</b>	<b>PLA D'ACCIÓ</b>	<b>11</b>
2.1	SELECCIÓ DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ	11
2.2	ELEMENTS CLAU DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE	12

# 1 Avaluació d'emissions

## 1.1 Evolució general del municipi considerant tots els sectors

### 1.1.1 Emissió per fonts



Font: ICAEN i DIBA

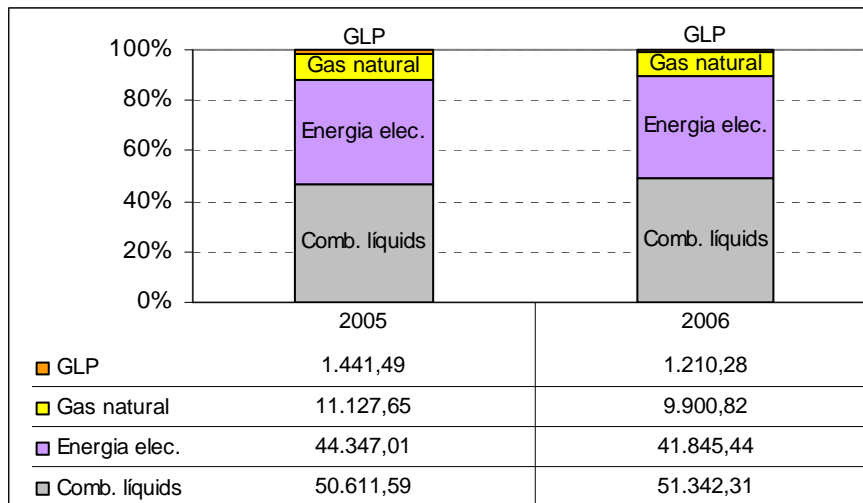
### 1.1.2 Emissions totals del municipi

	2005	2006
tCO <sub>2</sub> eq. totals	300.232,1	273.237,3
tCO <sub>2</sub> eq. /hab.	14,0	12,6

Font: ICAEN i DIBA

## 1.2 Evolució general de les emissions en l'àmbit PAES

### 1.2.1 Emissió per fonts



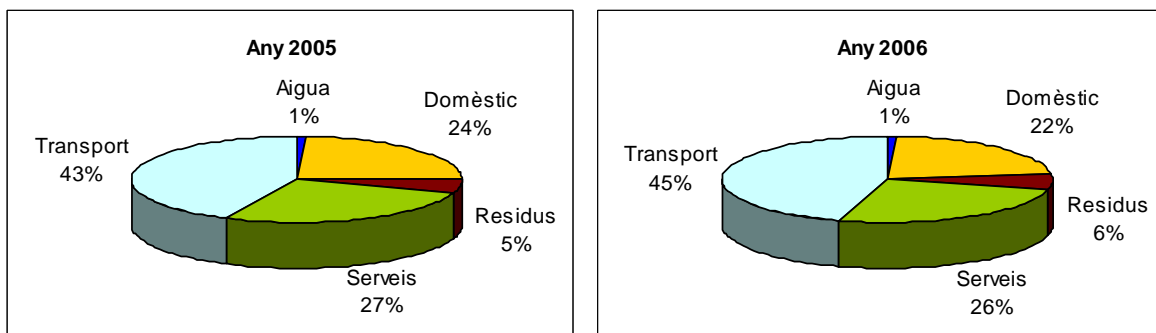
Font: ICAEN i DIBA

### 1.2.2 Emissions totals de l'àmbit PAES

	2005	2006
tCO <sub>2</sub> eq. totals	113.781,9	110.883,6
tCO <sub>2</sub> eq. /hab.	5,3	5,1
Percentatge de reducció	20%	20%

Font: ICAEN i DIBA

### 1.2.3 Emissió per sectors àmbit PAES



Font: ICAEN i DIBA

## 1.2.4 Producció d'energia local inferior a 20 MW en kWh

		2005	2007
Sector privat	Fonts renovables		
	Altres		
Sector públic municipal	Fonts renovables	78.929	110.995
	Altres		
Altres	Fonts renovables		
	Altres		

Font: ICAEN i DIBA

## 1.3 Emissions de l'Ajuntament

### 1.3.1 Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi

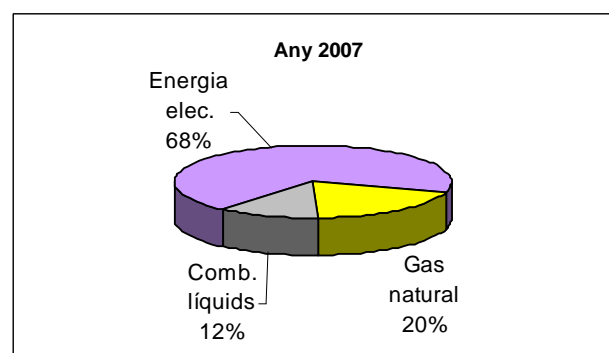
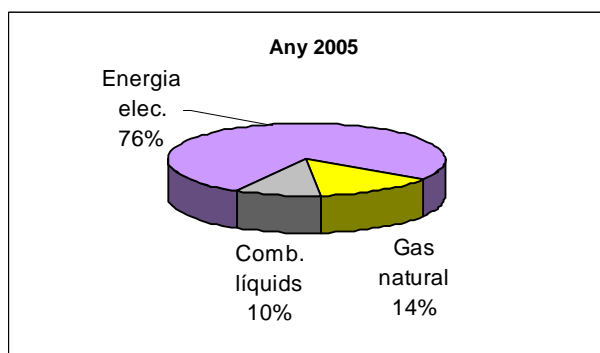
	2005	2007
tCO <sub>2</sub> eq. totals	2.700,1	3.148,5
tCO <sub>2</sub> eq. /hab.	0,1	0,1
% respecte el total del municipi	0,9%	-

Font: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda, ICAEN i DIBA

### 1.3.2 Emissions de l'Ajuntament per fonts

	2005	2007
Energia elèctrica	2.050,8	2.153,2
Gas natural	376,7	627,0
GLP	-	-
Combustibles líquids	272,6	368,2

Font: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda



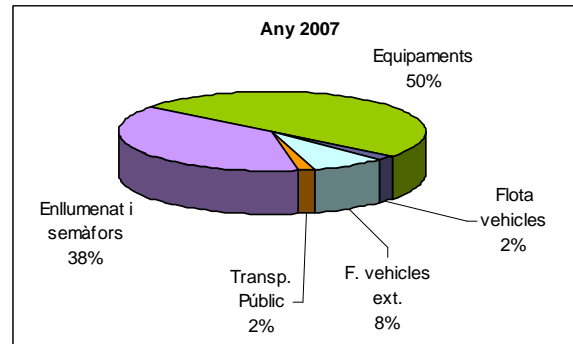
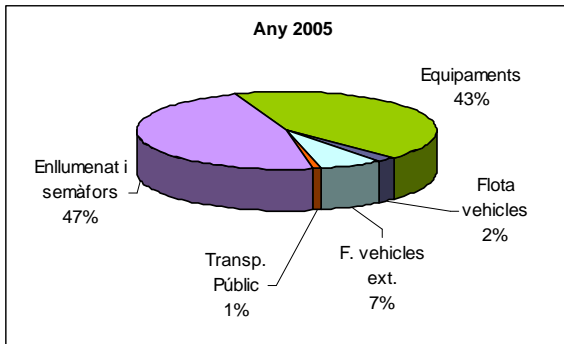
Font: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda



### 1.3.3 Emissions de l'Ajuntament per sectors

	2005	2007
Enllumenat i semàfors	1.272,9	1.202,6
Equipaments municipals	1.145,7	1.577,7
Flota vehicles municipals	66,2	71,5
Flota vehicles externalitzats	187,1	246,8
Transport públic	19,3	49,9

Font: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda



Font: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda

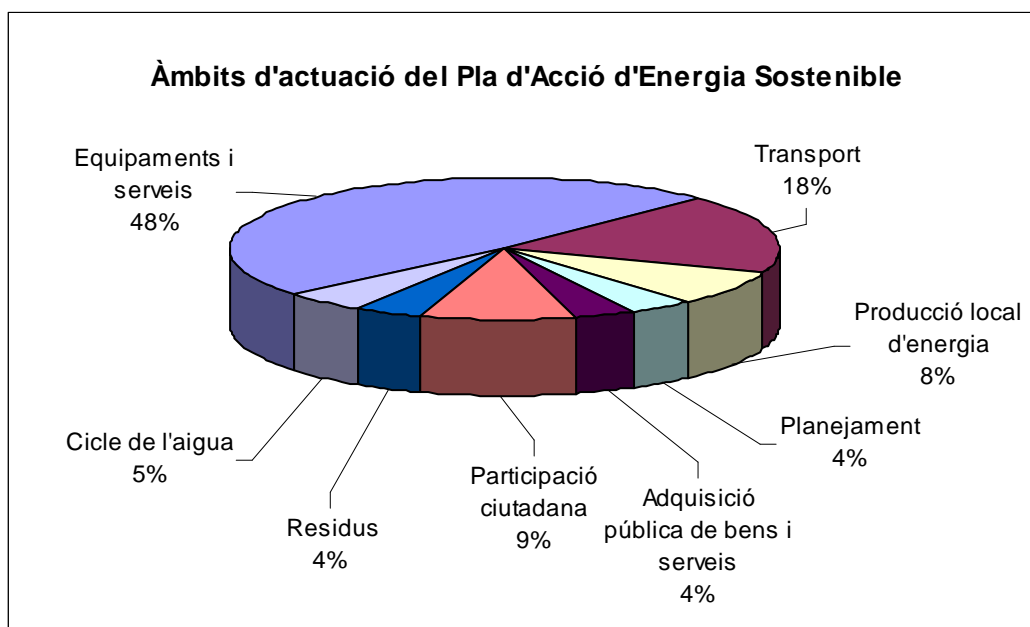
### 1.3.4 Equipaments més consumidors, en percentatge

Equipaments	2005	2007
Equipaments esportius amb piscina	29,8%	25,8%
Centres socio-culturals, cívics, biblioteques	22,3%	19,6%
Centres municipals d'ensenyament	20,1%	20,4%
Administració i oficines	13,3%	19,3%
Equipaments esportius	8,6%	10,7%
Altres	5,9%	4,1%

Font: Ajuntament de Santa Perpètua de Mogoda

## 2 Pla d'acció

### 2.1 Selecció dels àmbits d'actuació<sup>1</sup>



Font: Elaboració pròpia

<b>Percentatge de reducció &gt;20% que l'ajuntament es compromet a reduir</b>	20
Nombre total de tones que el municipi redueix amb l'aplicació del PAES (*)	1.633
<b>Nombre total de tones/habitant que es compromet a reduir a l'àmbit PAES</b>	1,06
<b>Tones reduïdes entre 2005 i 2006 per polítiques desenvolupades per l'Ajuntament</b>	2.898
<b>Nombre d'accions incloses al Pla d'Acció</b>	78

(\*) Hi ha 50 accions que no han estat quantificades, però que contribuiran a la reducció de les emissions, i per tant es superarà el 20% de reducció establert com a objectiu.

<sup>1</sup> Percentatge del nombre d'accions de cada àmbit d'actuació del PAES

## 2.2 Elements clau del Pla d'Acció d'Energia Sostenible

ACCIONS	DEPARTAMENT RESPONSABLE	PERÍODE D'IMPLEMENTACIÓ	COST ESTIMAT (€)	REDUCCIÓ GEH ESPERADA [tn GEH/any]
<b>EQUIPAMENTS I SERVEIS</b>				
<i>Edificis municipals</i>				
Acció 1.1.1. Renovar els sistemes més antics i més ineficients amb les millors tecnologies i equips disponibles per augmentar l'eficiència energètica dels sistemes tèrmics.	Obra pública i serveis	2013-2016	48.700,00	19,00
Acció 1.1.2. Revisar i millorar l'aïllament dels sistemes de distribució de climatització i d'aigua calenta sanitària que siguin deficients per augmentar l'eficiència energètica dels sistemes de climatització.	Obra pública i serveis	2013-2016	150,00	1,00
Acció 1.1.3. Substituir els sistemes de regulació de calefacció i climatització manuals per uns amb programadors i sonda de temperatura exterior, i activar un programa de regulació eficient.	Obra pública i serveis Esports Educació	2013-2016	1.800,00	
Acció 1.1.4. Analitzar els nivells lumínics existents i redefinir la il·luminació per tal d'aprofitar millor la llum natural en els edificis de major potencial d'aprofitament i possibilitat de fer-ho.	Obra pública i serveis Esports Educació	2013-2016	600,00	2,00
Acció 1.1.5. Instal·lar sensors de presència, temporitzadors i programadors en els WC, escales i passadissos dels edificis.	Obra pública i serveis Esports	2013-2016	1.900,00	5,00
Acció 1.1.6. Instal·lar reguladors programables en els edificis que disposen d'enllumenat exterior, amb regulació manual.	Obra pública i serveis	2013-2016	230,00	1,00
Acció 1.1.7. Instal·lar cèl·lula fotosensible de l'encesa de la il·luminació per a aprofitar la llum natural.	Obra pública i serveis Esports Educació	2013-2016	400,00	1,00
Acció 1.1.8. Substituir les lluminàries i les reactàncies mecàniques per electròniques en tots els fluorescents.	Obra pública i serveis Esports Educació	2013-2016	22.600,00	13,00
Acció 1.1.9. Substituir lluminàries per altres de major rendiment lumínic.	Obra pública i serveis Educació	2013-2016	1.300,00	1,00
Acció 1.1.10. Substituir els balastos convencionals dels tubs fluorescents per balastos electrònics.	Obra pública i serveis Educació	2013-2016	900,00	1,00

Acció 1.1.11. Substituir les làmpades incandescents per làmpades de baix consum.	Obra pública i serveis	2013-2016	80,00	1,00
Acció 1.1.12. Substituir les làmpades halògenes per altres de baix consum.	Obra pública i serveis Esports	2013-2016	100,00	1,00
Acció 1.1.13. Reparar del sistema solar existent a l'equipament de Serveis de Manteniment.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 1.1.14. Estudiar la possibilitat de fer una única instal·lació de d'aigua calenta sanitària amb suport de la instal·lació solar existent en Poliesportiu Municipal.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 1.1.15. Substituir els equips de climatització per altres amb un COP més elevat.	Obra pública i serveis	2013-2016	16.000,00	3,00
Acció 1.1.16. Estudiar la demanda de calefacció i refrigeració de la zona d'oficines del Poliesportiu municipal.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 1.1.17. Instal·lar una doble porta a l'entrada del CEIP Santa Perpètua.	Obra pública i serveis Educació	2013-2016		1,00
Acció 1.1.18. Millora de les infiltracions. Posar silicona o similar en juntes.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 1.1.19. Substituir els vidres simples per vidres dobles amb càmera d'aire i control solar.	Obra pública i serveis	2013-2016	240,00	
Acció 1.1.20. Millora de l'aïllament en claraboies del Centre Cívic La Promotora.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 1.1.21. Millorar l'aïllament del sostre de la zona de oficines del Poliesportiu Municipal.	Obra pública i serveis Esports	2010-2012	1.400,00	
Acció 1.1.22. Aplicar bones pràctiques en l'ús dels sistemes de climatització.	Obra pública i serveis	2017-2020		
Acció 1.1.23. Realitzar una campanya de sensibilització en l'ús de la il·luminació.	Medi Ambient i Sostenibilitat	2010-2012	3.000,00	
Acció 1.1.24. Dissenyar i implementar un protocol de bones pràctiques i instal·lar softwares d'estalvi energètic en aquells casos on hi hagi un nombre apreciable d'equips ofimàtics.	Obra pública i serveis Medi Ambient i Sostenibilitat	2010-2012		
Acció 1.1.25. Definir un figura de gestor/a energètic municipal, i acompanyar-ho d'una estructura d'equip interdepartamental per fer el seguiment del PAES i de la gestió energètica.	Obra pública i serveis Recursos Humans	2017-2020	440.000,00	53,00

Acció 1.1.26. Iniciar una prova pilot de telegestió i control de consums energètics en alguns edificis municipals, acompanyada d'un pla de bones pràctiques energètiques que serveixi com a exemple per a la resta d'edificis.	Obra pública i serveis Educació Esports	2013-2016	31.100,00	69,00
Acció 1.1.27. Implantar un sistema de monitoratge d'edificis i telegestió de quadres d'enllumenat i realitzar el seguiment de consums reals des de l'equip de gestió energètica.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 1.1.28. Complir estrictament el nou RITE, i implantar progressivament el manteniment preventiu i el seguiment de rendiments estacionals de sistemes de calor i fred, i d'instal·lacions existents d'energia solar tèrmica, en tots els edificis públics.	Obra pública i serveis	2017-2020		
Acció 1.1.29. Realitzar un programa de formació a treballadors/es municipals en gestió energètica, simulació tèrmica i disseny i càlcul d'instal·lacions solars, amb l'objectiu d'assolir certificacions energètiques mínimes de B.	Organització i Règim Interior	2010-2012		
Acció 1.1.30. Redactar un manual de criteris per a ús intern i per al control d'externalitzacions en matèria energètica per tal de garantir que els nous edificis i rehabilitacions disposaran de certificació energètica mínima de B.	Obra pública i serveis	2010-2012		
<b>Enllumenat públic i semàfors</b>				
Acció 1.3.1. Continuar amb la instal·lació de sistemes de telegestió en l'enllumenat fins a finalitzar la instal·lació en tots els quadres.	Obra pública i serveis	2013-2016	8.300,00	27,00
Acció 1.3.2. Finalitzar la integració tecnològica amb el software de gestió integral en les operacions que s'han definit com a gestió energètica i activar el seguiment dels sistemes de telegestió existents.	Obra pública i serveis	2010-2012		
Acció 1.3.3. Definir una zonificació lluminosa de la ciutat d'acord amb la Normativa de Contaminació Llumínica i procedir a certificar progressivament l'eficiència energètica dels quadres segons el Reial Decret d'eficiència energètica.	Obra pública i serveis	2010-2012	12.000,00	
Acció 1.3.4. Continuar amb la implantació de les mesures que es van definir a l'auditoria i finalitzar les actuacions previstes fins l'any 2012 tot prioritant la substitució de làmpades i lluminàries.	Obra pública i serveis	2010-2012	88.000,00	41,00
Acció 1.3.5. Continuar amb la instal·lació dels sistemes de semàfors amb LEDS i la realització de quadres amb escomesa pròpia.	Obra pública i serveis	2010-2012		
Acció 1.3.6. Definir aproximadament 100 punts de llum d'una mateixa escomesa, en un quadre d'enllumenat nou o que calgui rehabilitar per implantar-hi tecnologies innovadores d'il·luminació (LEDS en 1 o 2 anys futurs) i avaluar la seva implantació massiva.	Obra pública i serveis	2010-2012	50.000,00	4,00
Acció 1.3.7. Definir un o dos quadres on es prevegi una actuació punt per punt, o de nova instal·lació, i instal·lar un sistema de telegestió punt per punt amb ona portadora, per avaluar la seva implantació futura en altres quadres.	Obra pública i serveis	2010-2012		
Acció 1.3.8. Continuar amb la instal·lació de sistemes de regulació de flux de doble nivell en els quadres nous i reguladors de flux en capçalera o reactàncies de doble nivell sense línia de comandament en els quadres existents.	Obra pública i serveis	2010-2012	37.500,00	66,00

**TRANSPORT:***Flota de vehicles municipal*

Acció 2.1.1. Racionalitzar l'ús dels vehicles propis per reduir-ne el consum energètic, la contaminació i l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.	Organització i Règim Interior	2017-2020	1.500,00	18,00
Acció 2.1.2. Analitzar la possibilitat de substituir la flota d'autobusos públics per vehicles elèctrics o d'hidrogen, alimentats a través d'una planta de generació local a partir de fonts renovables o microgeneració.	Organització i Règim Interior	2013-2016	12.000,00	
Acció 2.1.3. Prosseguir amb la millora de l'eficiència de la flota de vehicles propis, incorporar vehicles híbrids i elèctrics i tecnologies que en redueixin les emissions.	Organització i Règim Interior	2010-2012		
Acció 2.1.4. Introduir progressivament criteris ambientals relatius a la flota de vehicles en els requisits dels plec de condicions per a les concessions de serveis públics.	Organització i Règim Interior	2017-2020		

*Transport públic*

Acció 2.2.1. Elaborar un programa de millora de la competitivitat del transport públic.	Urbanisme i Planificació	2013-2016	30.000,00	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----------	-----------	--

*Transport privat*

Acció 2.3.1. Desenvolupar mesures d'ordenació i moderació del trànsit mitjançant la jerarquització de la xarxa viària.	Obra pública i serveis Urbanisme i Planificació	2013-2016	150.000,00	
Acció 2.3.2. Impulsar la utilització del vehicle compartit i de l'aparcament compartit.	Urbanisme i Planificació	2017-2020		
Acció 2.3.3. Ordenar i regular l'aparcament en el marc d'una política integral d'espai públic.	Urbanisme i Planificació	2013-2016	10.000,00	
Acció 2.3.4. Crear una xarxa d'eixos per a vianants i millora general dels recorreguts a peu i per a persones amb mobilitat reduïda.	Urbanisme i Planificació	2013-2016		
Acció 2.3.5. Desenvolupar la xarxa de recorreguts i aparcaments per a bicicletes.	Urbanisme i Planificació	2013-2016		
Acció 2.3.6. Implantar un sistema d'ús públic de bicicletes.	Urbanisme i Planificació	2013-2016	15.000,00	

Acció 2.3.7. Elaborar i implementar plans de mobilitat (Pla de mobilitat urbana, plans de mobilitat dels centres de treball, etc.).	Urbanisme i Planificació	2010-2012	12.000,00	
Acció 2.3.8. Impulsar la xarxa de camins escolars.	Urbanisme i Planificació	2013-2016	25.000,00	
Acció 2.3.9. Fomentar la incorporació de vehicles híbrids i elèctrics al municipi.	Urbanisme i Planificació	2013-2016	10.000,00	

## PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA

### Producció d'energies renovables

Acció 3.1.1. Estudiar la implantació de sistemes solars tèrmics per a aigua calenta sanitària en instal·lacions esportives i centres d'ensenyament existents quan tinguin ús real d'aigua calenta sanitària.	Obra pública i serveis	2010-2012		
Acció 3.1.2. Estudiar el potencial de biomassa del municipi (o el màxim de proximitat), a partir de la gestió de residus forestals i restes de poda de parcs i jardins, per a la seva utilització en calefaccions d'edificis de gestió municipal i realitzar una prova pilot inicial.	Obra pública i serveis	2013-2016	6.000,00	
Acció 3.1.3. Analitzar la implantació de bombes de calor geotèrmiques o sistemes solars tèrmics en els sistemes de climatització en futurs edificis municipals.	Obra pública i serveis	2013-2016		
Acció 3.1.4. Analitzar el potencial d'implantació de sostres solars fotovoltaics en edificis industrials i de serveis del municipi, per tal de promoure la seva implantació.	Obra pública i serveis	2017-2020	448.000,00	52,00
Acció 3.1.5. Analitzar la possibilitat d'implantar en un o més espais públics instal·lacions solars fotovoltaïques i/o microeòliques en terra o pèrgoles, per a substituir el 20% del consum energètic equivalent de l'enllumenat públic.	Obra pública i serveis	2013-2016		

### Cogeneració

Acció 3.2.1. Estudiar la possibilitat d'implantar un sistema de cogeneració recolzat amb energia solar tèrmica.	Obra pública i serveis	2013-2016		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-----------	--	--

## PLANEJAMENT URBÀ

### Planejament urbà

Acció 4.1.1. Incorporar criteris d'elevada eficiència energètica en l'edificació i en l'espai públic en els processos de reforma urbana.	Urbanisme i Planificació Obra pública i serveis	2017-2020	12.000,00	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------	-----------	--

### *criteris de renovació urbana i nous desenvolupaments urbans*

Acció 4.3.1. Augmentar els incentius a la rehabilitació energètica dels habitatges, amb el suport en el tràmit de les subvencions.

Hisenda i Serveis Econòmics

2017-2020

190,00

Acció 4.3.2. Fer el control efectiu de les obres per tal de garantir el compliment de la normativa vigent en matèria d'estalvi i eficiència energètica i incorporació d'energies renovables en l'edificació.

Urbanisme i Planificació  
Obra pública i serveis

2017-2020

## **ADQUISICIÓ PÚBLICA DE BÉNS I SERVEIS**

### *Requisits d'eficiència energètica*

Acció 5.1.1 Aprovar una política de compra i contractació pública verda que es concreti a través de la definició i implementació d'un pla d'acció.

Organització i Règim Interior

2017-2020

10.000,00

Acció 5.1.2. Ampliar la capacitació dels responsables de compra i contractació de l'Ajuntament en matèria de compra verda i ambientalització de plecs i facilitar el coneixement sobre els productes i serveis més sostenibles existents al mercat.

Organització i Règim Interior

2017-2020

4.000,00

Acció 5.1.3. Orientar el sistema d'atorgament de partides pressupostàries al conjunt de Serveis de l'Ajuntament amb l'objectiu de fomentar la inversió en matèria d'estalvi i eficiència energètica.

Hisenda i Serveis Econòmics

2017-2020

74,00

## **PARTICIPACIÓ CIUTADANA**

### *Serveis d'assessorament*

Acció 6.1.1. Crear una finestra única d'informació i suport a tràmits vinculats a eficiència energètica i reducció d'emissions, adreçada essencialment a la ciutadania i al sector serveis.

Medi Ambient i Sostenibilitat  
Obra pública i serveis

2013-2016

65,00

### *Sensibilització a través de xarxes locals*

Acció 6.3.1. Crear un programa marc de col·laboració entre l'Ajuntament i les institucions, entitats i empreses de Santa Perpètua de Mogoda per la lluita contra el canvi climàtic.

Medi Ambient i Sostenibilitat

2017-2020

25.000,00

Acció 6.3.2. Dissenyar i aplicar un pla de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) en un esdeveniment organitzat al municipi.

Medi Ambient i Sostenibilitat  
Cultura

2017-2020

42.000,00

### *Educació i formació*

Acció 6.4.1. Desenvolupar campanyes sobre l'ús intel·ligent de l'energia a les llars i a les escoles.

Medi Ambient i Sostenibilitat  
Educació

2017-2020

100.000,00

135,00



Acció 6.4.2. Desenvolupar campanyes sobre estalvi energètic a les escoles, a través de la realització del projecte 50/50.	Medi Ambient i Sostenibilitat Educació	2017-2020	75.000,00	29,00
Acció 6.4.3. Desenvolupar i implementar un programa marc de formació destinat a fomentar un comportament ambientalment responsable dels treballadors i treballadores municipals.	Medi Ambient i Sostenibilitat Organització i Règim Interior	2017-2020	20.000,00	75,00
Acció 6.4.4. Implementar un programa de formació tècnica específica amb l'objectiu d'incloure la component ambiental dins del conjunt de criteris tècnics dels treballadors i treballadores municipals.	Medi Ambient i Sostenibilitat Recursos Humans	2017-2020	25.000,00	
<b>ALTRES</b>				
<i>Gestió i tractament dels residus</i>				
Acció 7.1.1. Implantar un programa per a la minimització de la generació de residus i per l'ampliació de la recollida selectiva als equipaments municipals i centres d'ensenyament.	Medi Ambient i Sostenibilitat	2013-2016	10.000,00	
Acció 7.1.2. Crear un protocol i una bateria de recursos de suport per a la reducció de la generació de residus i la correcta recollida selectiva en els actes festius.	Medi Ambient i Sostenibilitat	2013-2016		
Acció 7.1.3. Desenvolupar un Pla d'acció per a la minimització dels residus municipals.	Medi Ambient i Sostenibilitat	2010-2012	12.000,00	685,00
<i>Cicle de l'aigua</i>				
Acció 7.2.1. Aprovar i implementar l'Ordenança d'estalvi i ús eficient de l'aigua.	Medi Ambient i Sostenibilitat	2010-2012		
Acció 7.2.2. Implementar un programa d'estalvi d'aigua en els equipaments i serveis municipals com a element exemplificador de cara a la ciutadania.	Medi Ambient i Sostenibilitat Obra pública i serveis	2013-2016	12.000,00	
Acció 7.2.3. Fer ús d'aigua procedent de recursos hídrics propis (pous i aigua freàtica) en el reg i la neteja viària.	Obra pública i serveis Medi Ambient i Sostenibilitat	2013-2016		
Acció 7.2.4. Minimitzar les pèrdues d'aigua de la xarxa de distribució.	Obra pública i serveis	2013-2016		