

Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible del municipi de Sant Joan Despí



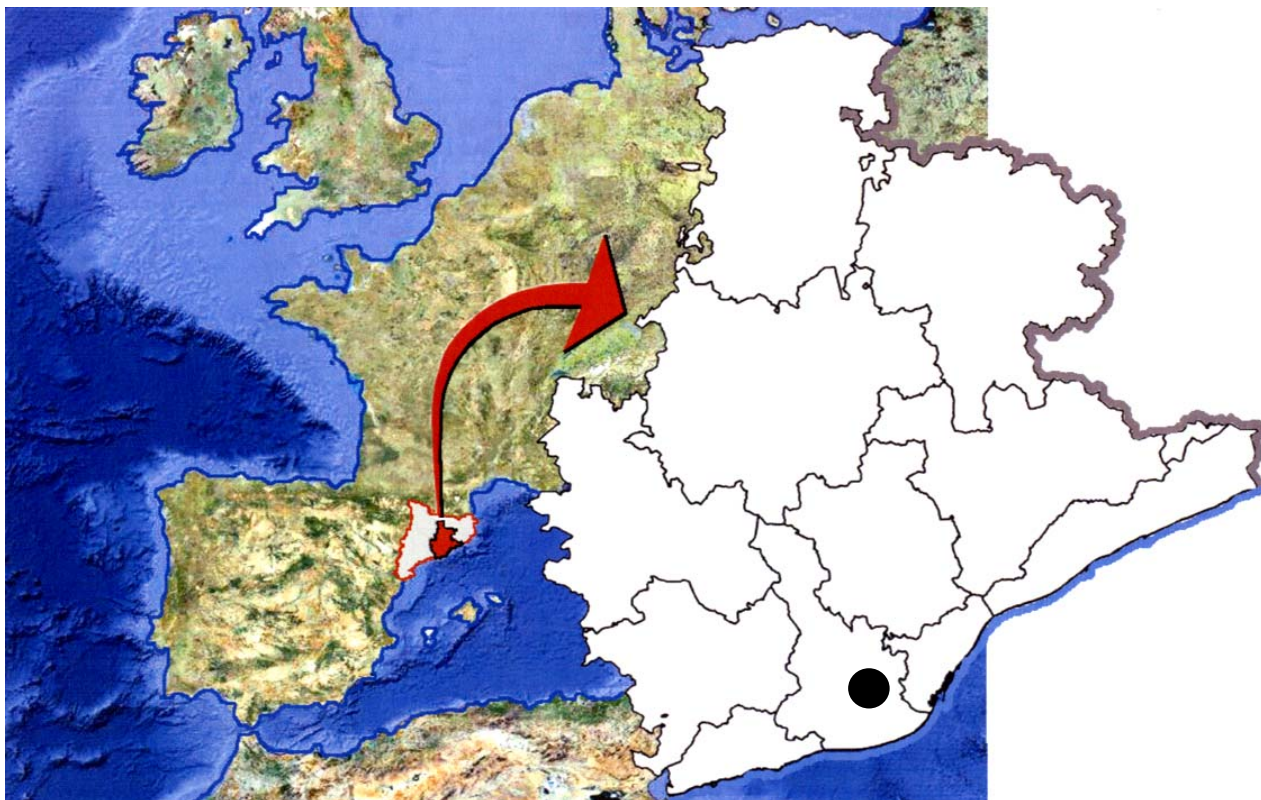
Ajuntament de Sant Joan Despí



Document III

Document de síntesi

Març 2010



PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE DE SANT JOAN DESPÍ

Data d'adhesió al Pacte d'Alcaldes: *17 de març de 2009*

Dades bàsiques (2007)		
Habitants	31.671	hab.
Població estacional	-1.256	hab.
Superfície total	6,2	Km ²
Sòl urbà ¹	2,7	Km ²
Generació de residus per hab.	1,29	kg/hab.dia
Consum d'aigua per hab.	179,8	litres/hab.dia
Consum d'energia per hab.	16.679	kWh/hab.
Tipologia del municipi	Residencial	

¹ Any 2002.

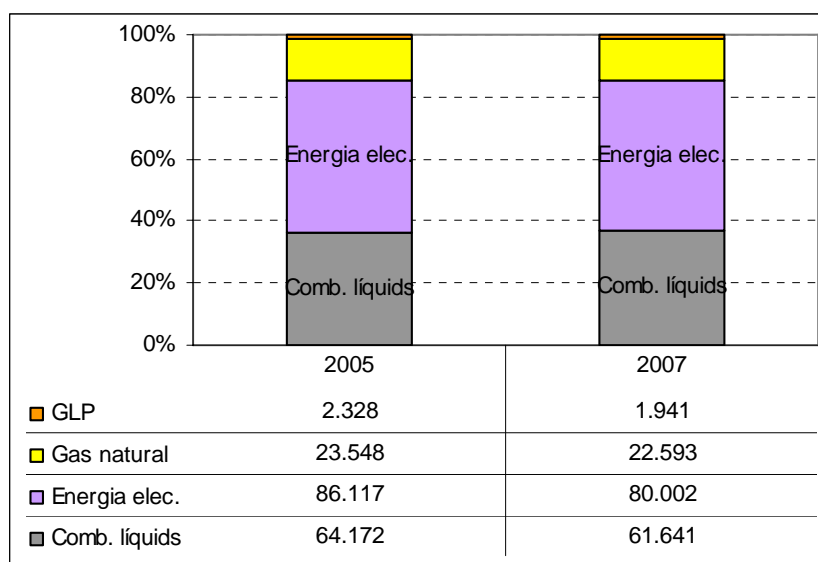
Índex

1	AVALUACIÓ D'EMISSIONS	3
1.1	EVOLUCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI CONSIDERANT TOTS ELS SECTORS	3
1.1.1	<i>Emissió per fonts</i>	3
1.1.2	<i>Emissions totals del municipi</i>	3
1.2	EVOLUCIÓ GENERAL ÀMBIT PAES	4
1.2.1	<i>Emissió per fonts</i>	4
1.2.2	<i>Emissions totals de l'àmbit PAES</i>	4
1.2.3	<i>Emissió per sectors àmbit PAES</i>	4
1.2.4	<i>Grau d'autoabastament energètic: producció d'energia local en %</i>	4
1.3	EMISSIONS DE L'AJUNTAMENT.....	5
1.3.1	<i>Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi</i>	5
1.3.2	<i>Emissions de l'Ajuntament per fonts</i>	5
1.3.3	<i>Emissions de l'Ajuntament per sectors</i>	6
1.3.4	<i>Equipaments més consumidors, en percentatge</i>	6
2	PLA D'ACCIÓ	7
2.1	SELECCIÓ DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ	7
2.2	ELEMENTS CLAU DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE	8

1 Avaluació d'emissions

1.1 Evolució general del municipi considerant tots els sectors

1.1.1 Emissió per fonts



Font: ICAEN

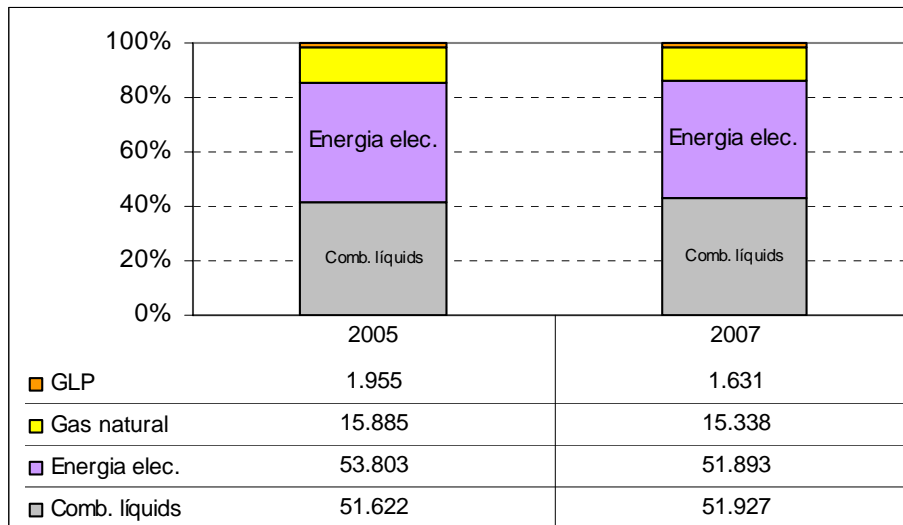
1.1.2 Emissions totals del municipi

	2005	2007
tCO ₂ eq. totals	180.459	173.569
tCO ₂ eq. /hab.	5,8	5,5

Font: Elaboració pròpia

1.2 Evolució general àmbit PAES

1.2.1 Emissió per fonts



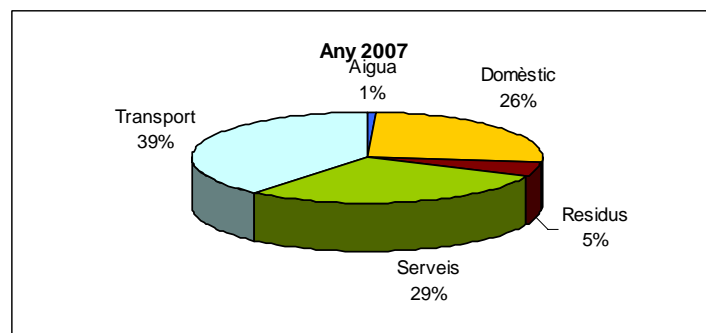
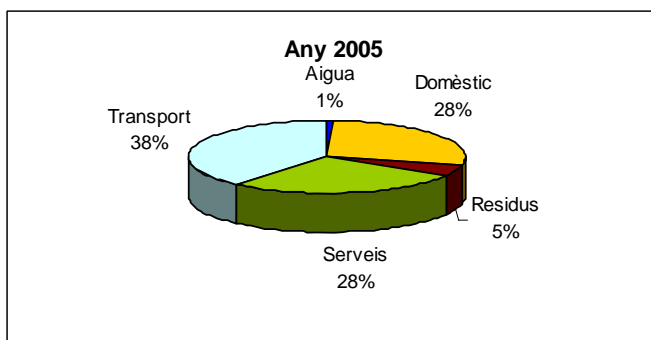
Font: ICAEN

1.2.2 Emissions totals de l'àmbit PAES

	2005	2007
tCO ₂ eq. totals	127.559	128.181
tCO ₂ eq. /hab.	4,1	4
Percentatge de reducció		0,5%

Font: Elaboració pròpia

1.2.3 Emissió per sectors àmbit PAES



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'ICAEN, l'ACA i l'EMA

1.2.4 Grau d'autoabastament energètic: producció d'energia local en %

2005	2007
ND	ND

Font: ICAEN i l'Ajuntament de Sant Joan Despí

1.3 Emissions de l'Ajuntament

1.3.1 Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi

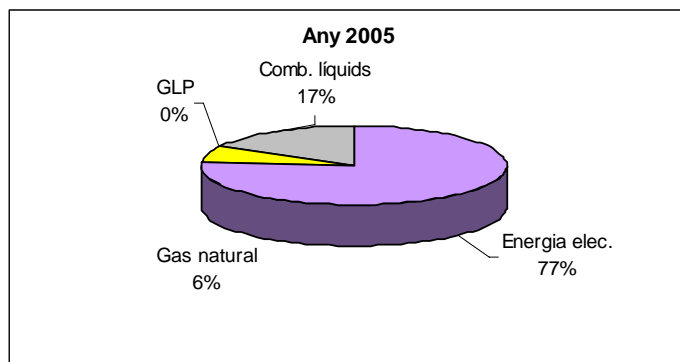
	2005	2007 ²
tCO ₂ eq. totals	4.378	4.031
tCO ₂ eq. /hab.	0,14	0,13
% respecte al total del municipi	2,4%	2,3%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament i l'EMT

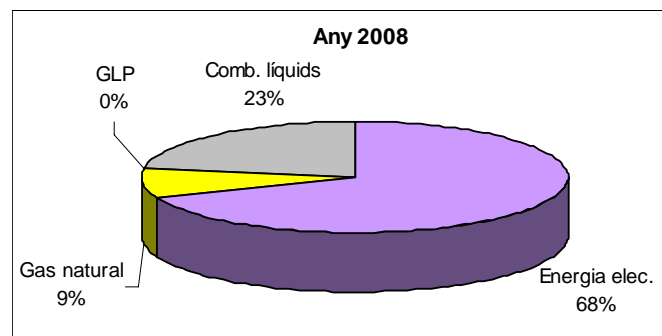
1.3.2 Emissions de l'Ajuntament per fonts

	2005	2008
Energia elèctrica	3.345	2.772
Gas natural	278	347
GLP	0	0
Combustibles líquids	754	912

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament i l'EMT



Font: Ajuntament de Sant Joan Despí

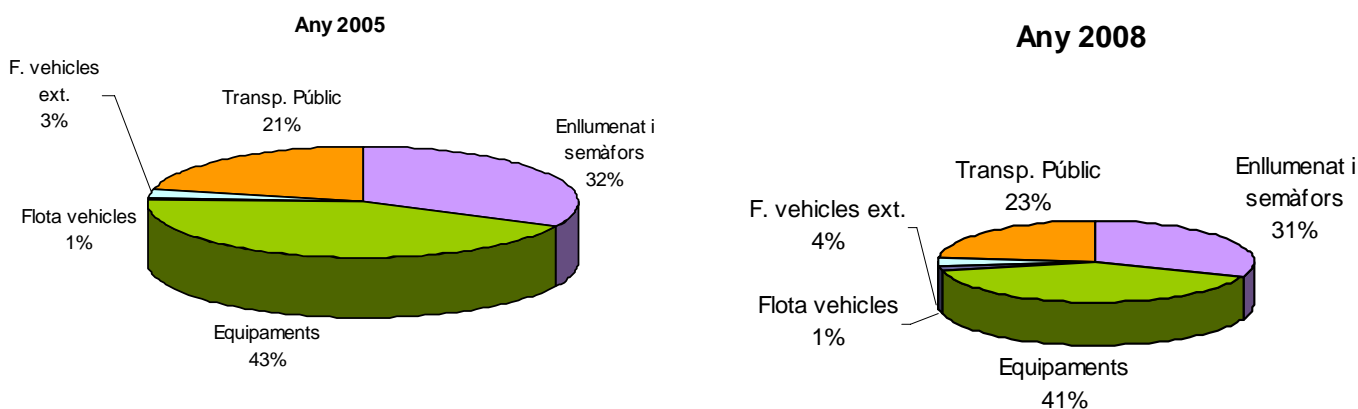


² Per al municipi s'han utilitzat les dades de 2007 perquè són les últimes dades disponibles.

1.3.3 Emissions de l'Ajuntament per sectors

	2005	2008
Enllumenat i semàfors	1.414	1.248
Equipaments municipals	1.899	1.628
Flota vehicles municipals	28	58
Flota vehicles externalitzats	113	156
Transport públic	924	941

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament i l'EMT



Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament i l'EMT

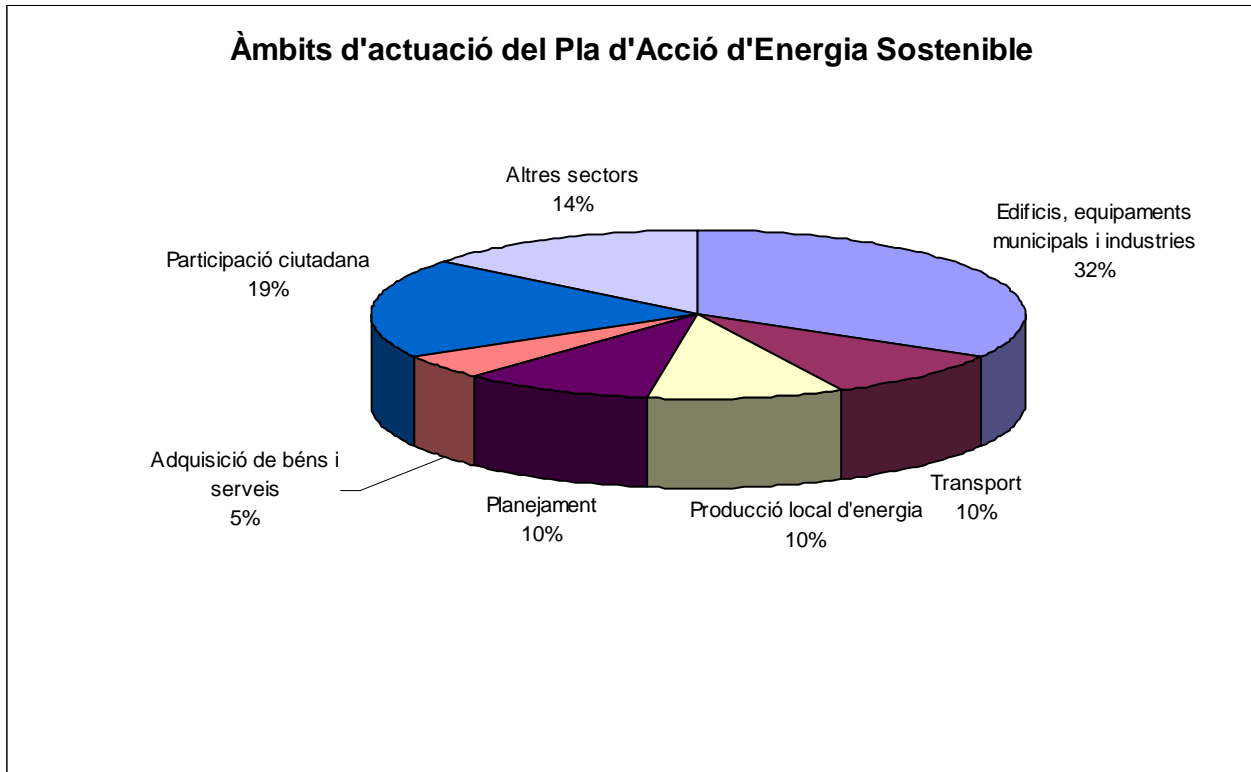
1.3.4 Equipaments més consumidors, en percentatge

Equipaments	2005	2007
Poliesportiu <i>Francesc Calvet</i>	21,5%	27,0%
Poliesportiu <i>Salvador Gimeno</i>	17,3%	12,8%
Biblioteca	6,1%	6,7%
Ajuntament	6,1%	3,3%
Mercat de <i>les Planes</i>	3,7%	2,7%
Centre cívic <i>Sant Pancraç</i>	3,0%	2,2%

Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Ajuntament de Sant Joan Despí

2 Pla d'acció

2.1 Selecció dels àmbits d'actuació



Font: Elaboració pròpia

	tones
Nombre total de tones que l'Ajuntament es compromet a reduir	26.525
Nombre total de tones/habitant que l'ajuntament es compromet a reduir	0,8
Tones reduïdes entre 2005 i 2007 per polítiques desenvolupades per l'Ajuntament	+ 0,5
Nombre d'accions incloses al Pla d'Acció	21

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

Àmbit d'actuació	Accions	Responsable	Període d'execució	Cost estimat per mesura	Energia estalviada per mesura [kWh/a]	Energia produïda per mesura [kWh/a]	Reducció de CO ₂ -eq per mesura [t/a]	Objectiu de reducció de consum energètic per sector l'any 2020 [kWh]	Objectiu de reducció de CO ₂ -eq per sector l'any 2020 [kt]
EQUIPAMENTS I SERVEIS									
Edificis i equipaments municipals	1.1/1: Execució de les accions sorgides de les VAE als equipaments municipals	Via pública, serveis municipals i manteniment	Contínua	490.000	910.000	-	300	40.234.448	14.185
	1.1/2: Realització d'auditories energètiques als equipaments municipals que no hagin estat objecte de VAE i execució de les mesures que se'n derivin	Via pública, serveis municipals i manteniment	Contínua	750.000	1.500.000	-	200		
Enllumenat públic i semàfors	1.3/1: Millora de l'eficiència energètica en l'enllumenat públic de Sant Joan Despí	Via pública, serveis municipals i manteniment	Puntual	350.000	650.000	-	250		
	1.3/2: Instal·lació de reguladors de flux en capçalera	Via pública, serveis municipals i manteniment	Puntual	75.000	650.000	-	250		
	1.3/3: Substitució de les bombetes incandescentes dels semàfors per mòduls LED	Via pública, serveis municipals i manteniment	Puntual	345.000	275.000	-	105		
Sector Domèstic	1.4/1: Pla per a la reducció del consum d'energia al sector domèstic	Planejament i urbanisme	Puntual	60.000	16.500.000	-	5.300		
Sector Serveis	1.5/1: Pla per a la reducció del consum d'energia al sector terciari	Planejament i urbanisme	Puntual	60.000	12.000.000	-	5.350		

TRANSPORT									
Flota municipal	2.1/1: Substitució progressiva dels vehicles actuals de la flota municipal pròpia per vehicles amb eficiències energètiques més elevades	Via pública, serveis municipals i manteniment	Contínua	n.q.	100.000	-	20	100.902	28
	2.1/2: Incorporació del concepte d'eficiència energètica dels vehicles als plec de contractació de prestació de serveis	Planejament i urbanisme	Periòdica	-	150.000	-	40		
PRODUCCIÓ LOCAL D'ENERGIA									
Producció d'energies renovables	3.1/1: Creació d'un registre de plaques solars i de l'energia solar generada al municipi	Planejament i urbanisme	Contínua	5.000	-	-	-	-	
	3.1/2: Instal·lació de sistemes de generació d'energia renovable	Planejament i urbanisme	Periòdica	815.000	440.000	440.000	200		
PLANIFICACIÓ									
Mobilitat o transport	4.2/1: Elaboració del Pla de Mobilitat Urbana	Planejament i urbanisme	Puntual	40.000	37.000.000	-	9.880	36.824.837	9.875
	4.2/2: Implementació de mesures que incentivin l'ús del vehicle elèctric	Planejament i urbanisme	Contínua	30.000	12.000.000	-	3.000		
ADQUISICIÓ DE BÉNS I SERVEIS									
Requisits d'energia renovable	5.2/1 Compra d'energia verda	Via pública, serveis municipals i manteniment	Contínua	-	-	-	50		
PARTICIPACIÓ CIUTADANA									
Serveis d'assessorament	6.1/1: Creació de la figura del gestor energètic	Planejament i urbanisme	Puntual	40.000	250.000	-	10	-	

Finançament i ajuts	6.2/1: Implantació del programa d'eficiència energètica 50*50 als equipaments educatius i esportius	Planejament i urbanisme	Puntual	20.000	375.000	-	80		
Sensibilització i treball amb xarxes locals	6.3/1: Creació d'una secció al web de l'Ajuntament per al seguiment de l'estat del PAES	Planejament i urbanisme	Contínua	15.000	-	-	-		
Formació i educació ambiental	6.4/1: Adhesió dels centres educatius del municipi al programa de la Generalitat "Escoles Verdes" o a un programa equivalent local d'educació ambiental a les aules	Planejament i urbanisme	Puntual	45.000	250.000	-	90		
ALTRES SECTORS									
Residus	7.1/1: Foment de la recollida selectiva per mitjà d'un pla de prevenció de residus	Planejament i urbanisme	Puntual	50.000	n.q.	-	1.300		
Aigua	7.2/1: Campanya d'estalvi i aprofitament d'aigua	Planejament i urbanisme	Periòdica	15.000	210.000	-	100	582.446	1.451
Altres	7.3/1: Execució de les accions no realitzades de l'Agenda 21 municipal	Planejament i urbanisme	Periòdica	n.q.	n.q.	-	n.q.		
Total				3.175.000	83.260.000	440.000	26.525	77.742.634	25.539

Font: Elaboració pròpia (Nota: nq significa "no quantificable")