



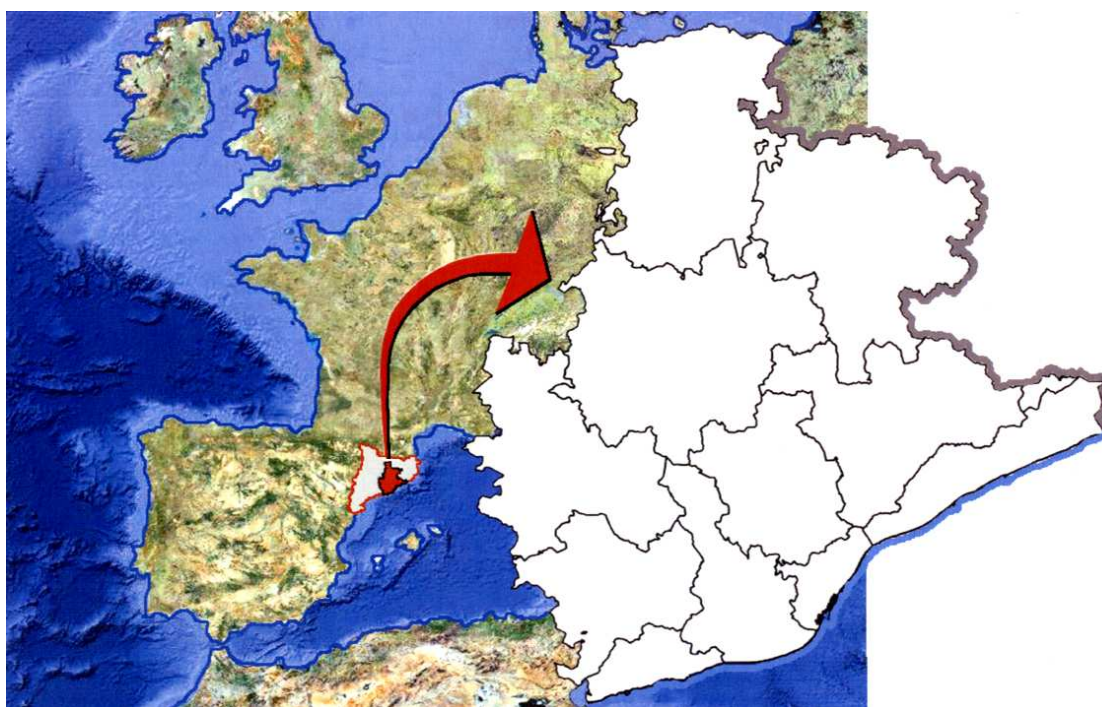
Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible del municipi d'Abrera



Document III

Document de síntesi

Març 2011



PLA D'ACCIÓ SOSTENIBLE DEL MUNICIPI D'ABRERA

Data d'adhesió al Pacte d'Alcaldes: 27 de Novembre de 2009

Habitants	11.569
Superfície total	19,9 km ²
Tipologia del municipi	Industrial
Generació de residus	1,09 kg/hab.dia
Consum d'aigua	149 litres/hab.dia
Consum d'energia	33.663 kWh/hab.any



Pla d'Acció per l'Energia Sostenible del municipi d'ABRERA

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

El Pacte d'alcaldes compromet els municipis que s'hi adhereixen a aconseguir els objectius comunitaris de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energia renovables.

Equip Redactor:

Twain enginyeria & innovació, Empresa consultora

Mariona Escatllar,	Enginyer redactor i especialista energètic
Narcís Escatllar,	Enginyer redactor i especialista energètic
Sara Hernández,	Enginyer redactor i especialista energètic

Ajuntament d'Abrera, Responsables seguiment PAES

Juan Carlos Guix,	Tècnic Medi Ambient
-------------------	---------------------

Diputació de Barcelona, Direcció del projecte

Salvador Fuentes,	Tècnic Gestor
-------------------	---------------

Twain enginyeria & innovació, s.l.l.
c. Llacuna 162-164 - 08018 – Barcelona
t. 93.401.96.49 · f. 93.309.64.93
info@twain.es · www.twain.es



INDEX

1. AVALUACIÓ D'EMISSIONS.....	5
1.1 Avaluació d'emissions del municipi (tots els sectors).....	5
1.2 Avaluació d'emissions àmbit del PAES.....	6
1.3 Avaluació d'emissions de l' Ajuntament.....	8
2. PLA D'ACCIÓ	11
2.1 Selecció de camps d'acció	11
2.2 Elements clau	11

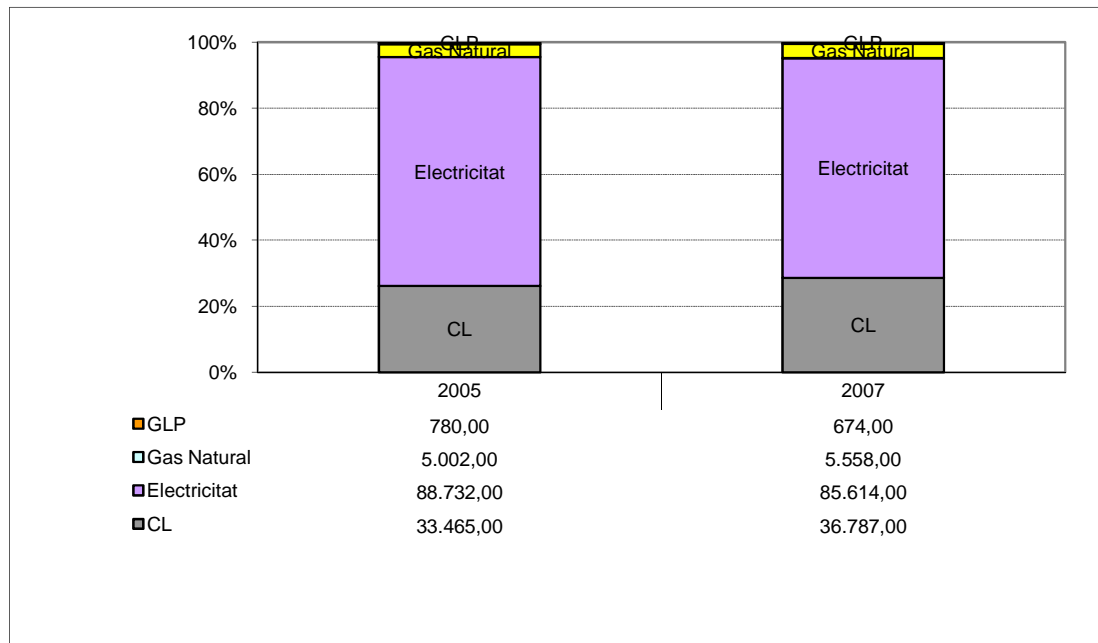
1

¹ Nota: Totes les figures i taules que es presenten en aquest document són d'elaboració pròpia realitzades en base a les dades proporcionades pel consistori del municipi d'Abrera i la Diputació de Barcelona, i explotades per l'equip de TWOIN.

1. AVALUACIÓ D'EMISSIONS

1.1 Avaluació d'emissions del municipi (tots els sectors)

1.1.1 Emissions per fonts

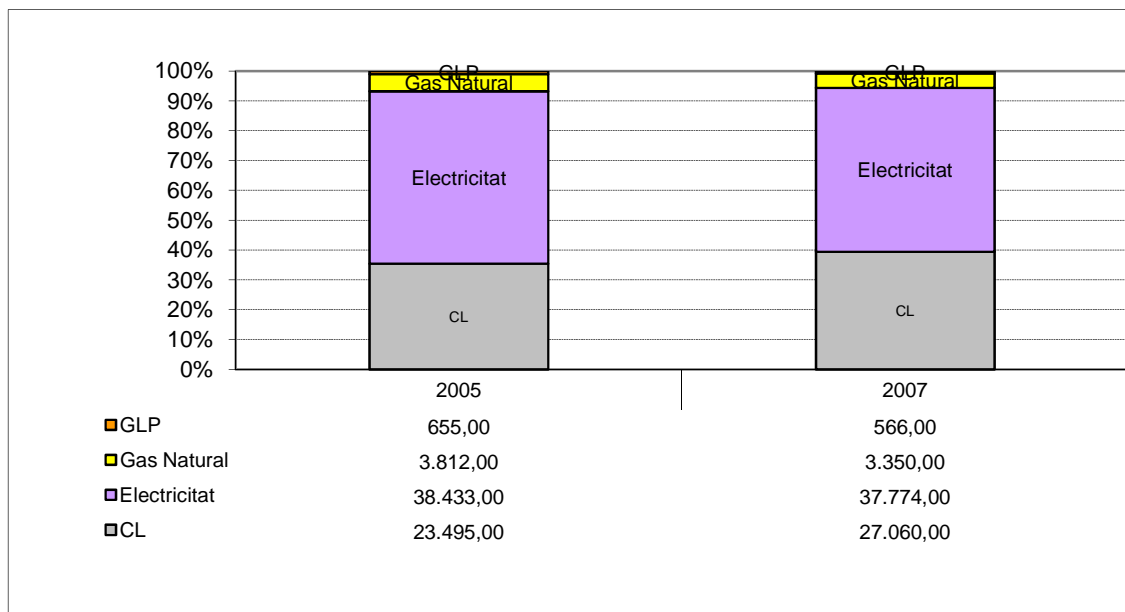


1.1.2 Total emissions municipi

	2005	2007
Total tCO ₂ eq.	131.596	131.730
tCO ₂ eq. /cap.	13,37	12,15

1.2 Avaluació d'emissions àmbit del PAES

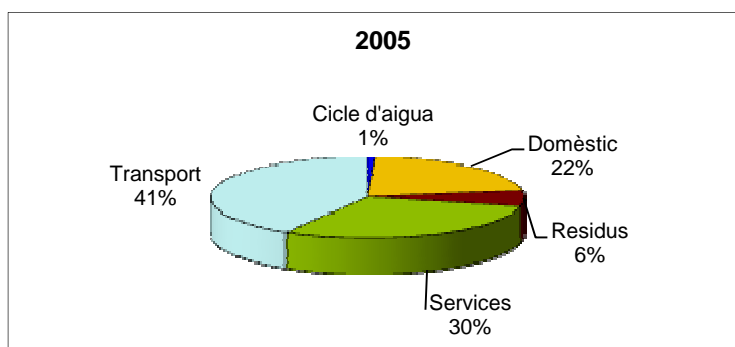
1.2.1 Emissions per fonts

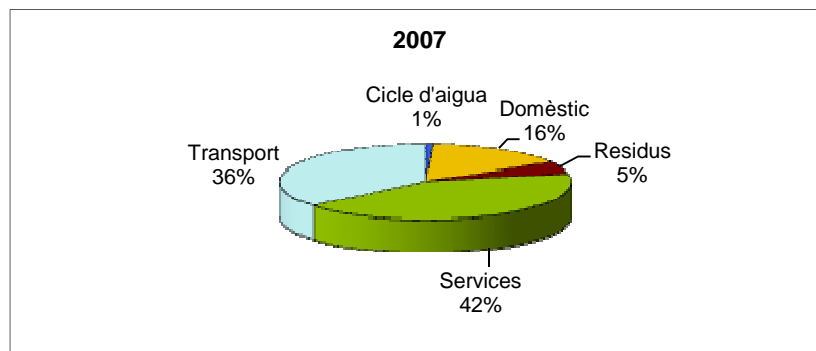


1.2.2 Total emissions àmbit PAES

	2005	2007
Total tCO ₂ eq.	70.214	73.065
tCO ₂ eq. /cap.	7,14	6,74

1.2.3 Emissions per sectors





1.2.4 Producció d'energia local (%)

		2005	2007
Sector privat	Fonts renovables	5%	88%
	Altres	---	---
Sector public municipal	Fonts renovables	95%	12%
	Altres		
Altres	Fonts renovables	---	---
	Altres	---	---

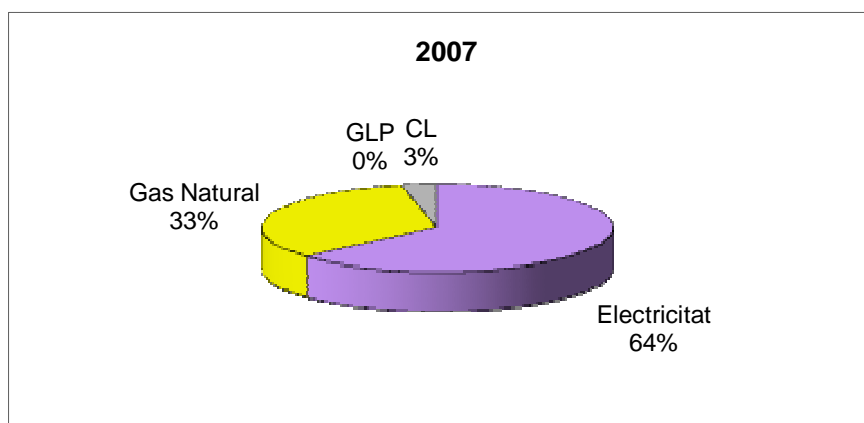
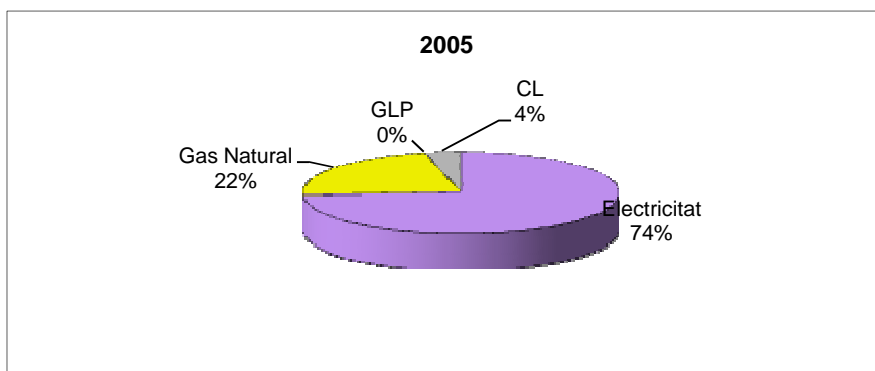
1.3 Avaluació d'emissions de l' Ajuntament

1.3.1 Emissions de l'Ajuntament

Emissions globals de l'Ajuntament	2005	2009
GEH (Tn CO ₂ eq.)	1.725	1.679
GEH (Tn CO ₂ eq./habitant)	0,18	0,15
% Emissions ajuntament respecte total municipi	1,31%	1,27%

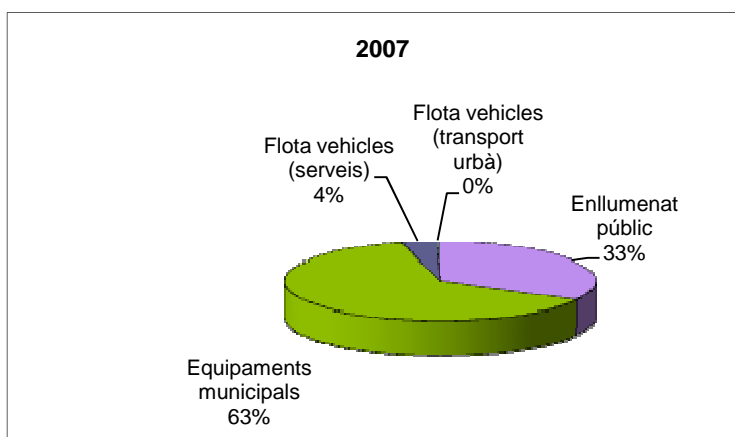
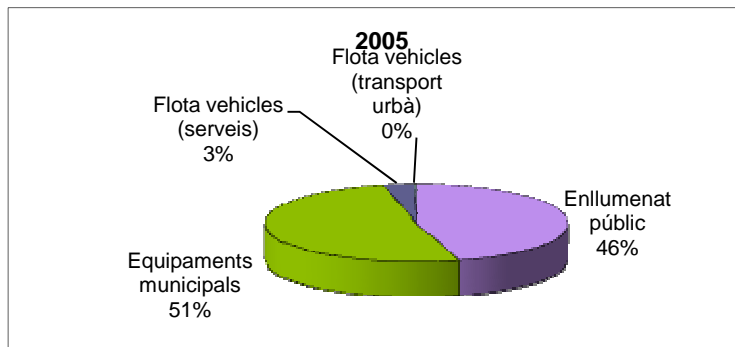
1.3.2 Emissions per font

	2005	2007
Electricitat	1.275,26	1.318,23
Gas Natural	386,33	691,62
GLP	0,00	0,00
CL	63,09	69,14



1.3.3 Emissions per sectors

	2005	2007
Enllumenat públic	784,75	555,07
Equipaments municipals	876,83	1.054,77
Flota vehicles (serveis)	58,35	64,41
Flota vehicles (transport urbà)	4,74	4,74

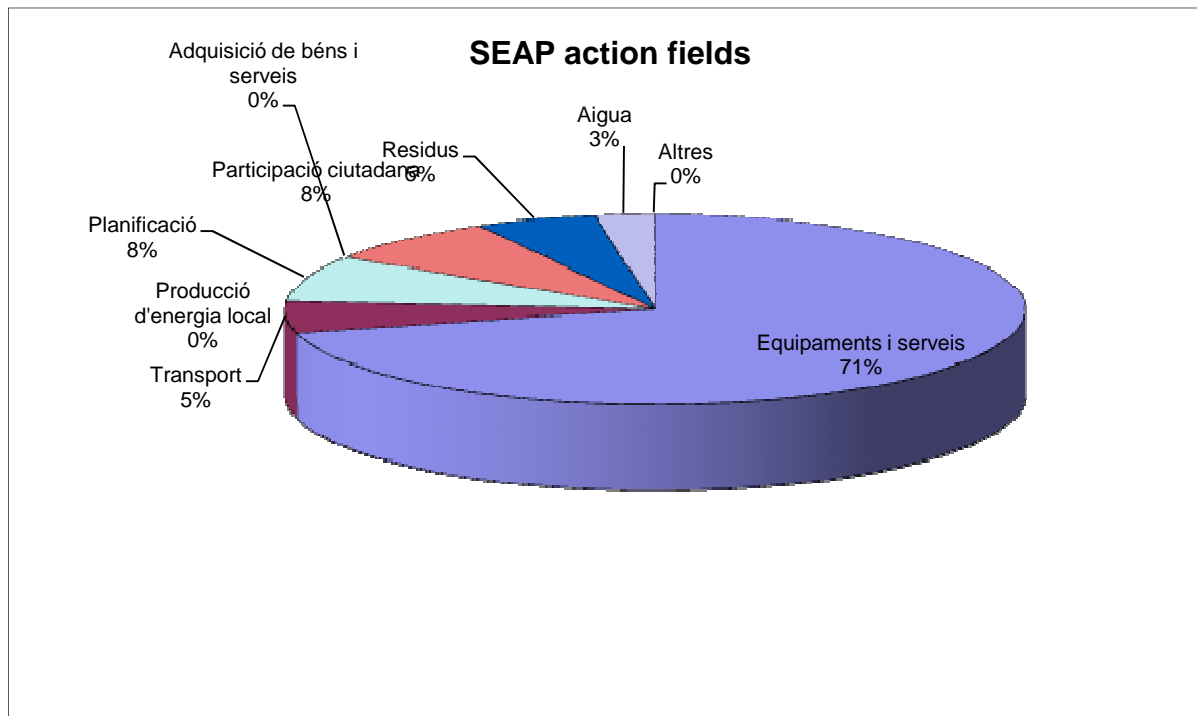


1.3.4 Equipaments municipals mes consumidors (%)

Edificis/Equipaments	2005	2007
Centre aquàtic	34,27 %	47,79 %
Mercat	---	20,78 %
Pavelló Municipal	41,56 %	5,93 %
Centre Polivalent	---	6,76 %
Centre cultural i biblioteca	9,43 %	5,72 %
Ajuntament	5,56 %	4,76 %
Escola bressol	2,94 %	3,76 %
Casal d'avis	3,22 %	2,07 %
Hotel d'entitats	1,64 %	1,38 %
Serveis Socials i Radio Abrera	1,38 %	1,14 %

2. PLA D'ACCIÓ

2.1 Selecció de camps d'acció



PAES reducció d'emissions >20% (%)	20,13
PAES reducció d'emissions (tones)	14.133,50
PAES reducció d'emissions (tones/hab)	1,30
Nombre d'accions PAES	38

2.2 Elements clau



SECTORS & opcional camps d'acció	Estalvi energètic per sector [GWh] in 2020	CO ₂ reducció per sector [kt] in 2020	Accions/mesures per camp d'acció	Departament o persona responsable	Implementacions [start & end time]	Cost estimat per acció/mesura [€]	Expectativa de reducció de CO ₂ per mesura [kt/a]
EQUIPAMENTS I SERVEIS:							
Edificis i equipaments municipals	12,830	8,714	14	Arquitecte Tècnic de l'Ajuntament	2011-2020	43.845	0,034
Sector serveis			3		2011-2020	---	2,061
Sector domèstic			3		2011-2020	37.500	0,108
Enllumenat públic i semàfors			6		2011-2020	---	0,379
Opcional o addicional camps d'acció-especificar: _____			---		2011-2020	---	---
TRANSPORT:							
Flota de vehicles municipal (pròpia i externalitzada)	3,784	2,130	1	Brigada Municipal/Polícia Local	2011-2020	---	1,228
Transport públic			---		2011-2020	---	---
Transport privat i comercial			1		2011-2020	---	0,902
Opcional o addicional camps d'acció-especificar: _____			---		2011-2020	---	---



PRODUCCIÓ D'ENERGIA LOCAL:							
Energia hidroelèctrica	---	---	---	---	---	---	---
Energia eòlica			---	---	---	---	---
Cogeneració i climatització de barri			---	---	---	---	---
CHPs			---	---	---	---	---
Opcional o adicional camps d'acció-especificar: _____			---	---	---	---	---
PLANIFICACIÓ:							
Planejament urbà	4,456	1,607	---	Departament d'Urbanisme i Territori	2011-2020	---	---
Plans de mobilitat o transport			3		2011-2020	---	0,563
Criteris de renovació urbana i nous desenvolupaments urbans			---		2011-2020	---	---
Opcional o adicional camps d'acció-especificar: _____			---		2011-2020	---	---
ADQUISICIÓ DE BÉNS I SERVEIS:							
Requeriments d'eficiència energètica	---	---	---	---	---	---	---
Requeriments d'energia renovables			---	---	---	---	---
Opcional o adicional camps d'acció-especificar: _____			---	---	---	---	---



PARTICIPACIÓ CIUTADANA:							
Serveis d'assessorament	5,192	1,096	---	Departament d'Urbanisme i Territori	2011-2020	---	---
Incentius fiscals i ajuts			2		2011-2020	---	0,521
Sensibilització a través de xarxes locals			---		2011-2020	---	---
Formació i educació ambiental			1		2011-2020	---	0,053
Opcional o addicional camps d'acció-especificar: _____			---		2011-2020	---	---
ALTRES (Residus i cicle d'aigua)							
Residus	1,387	0,584	2	Departament de Medi Ambient	2011-2015	---	299,90
Cicle d'aigua			2	Brigada Municipal	2011-2015	---	70,48
Opcional o addicional camps d'acció-especificar: _____			---	---	---	---	---
TOTAL	27,649	14,133	38	---	---	---	---

