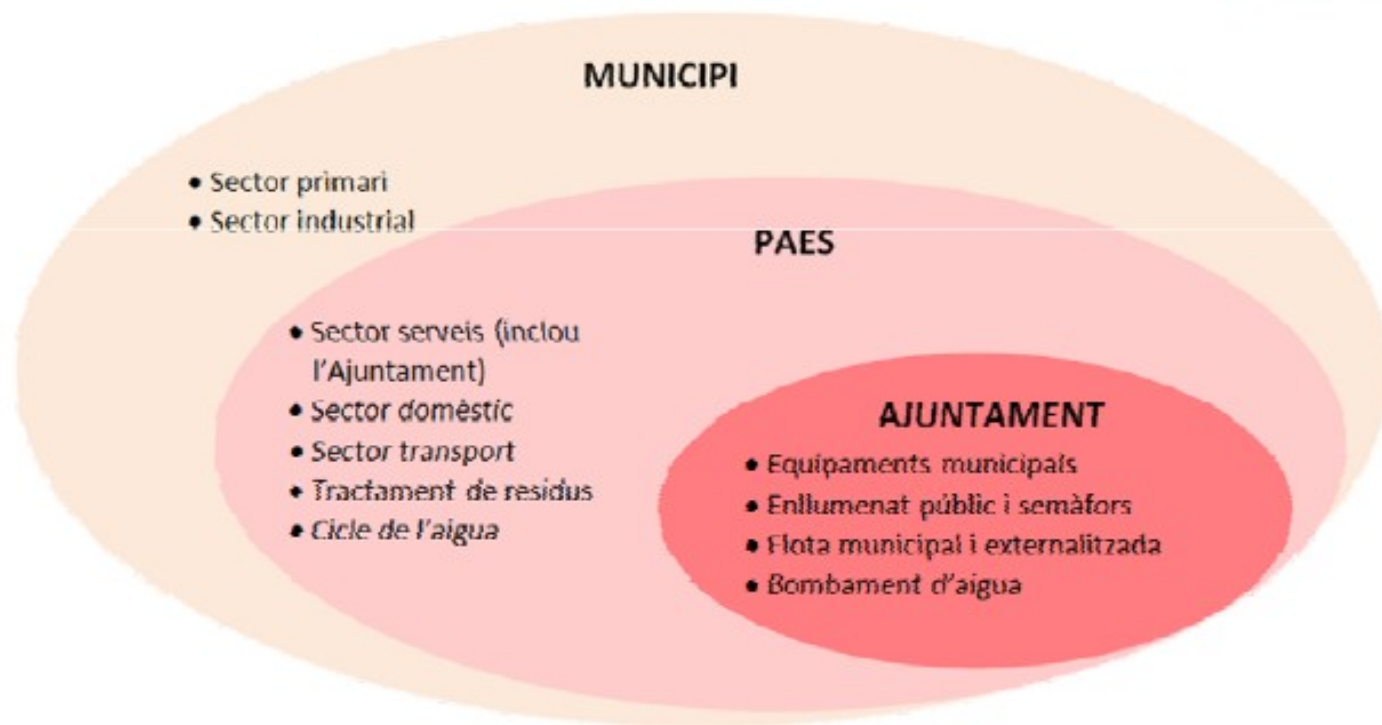


# DIAGNOSI I PLA D'ACCIÓ

## 2<sup>a</sup> FASE PAES



# ÀMBITS D'ACTUACIÓ





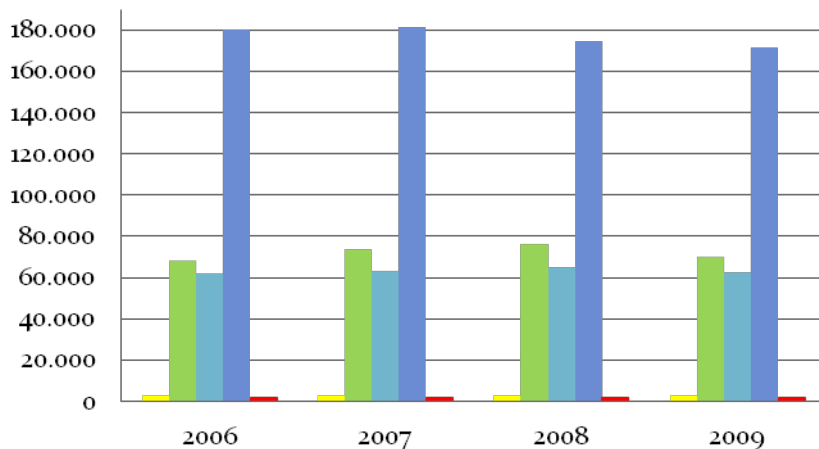
# INVENTARI ENERGÈTIC I D'EMISSIONS



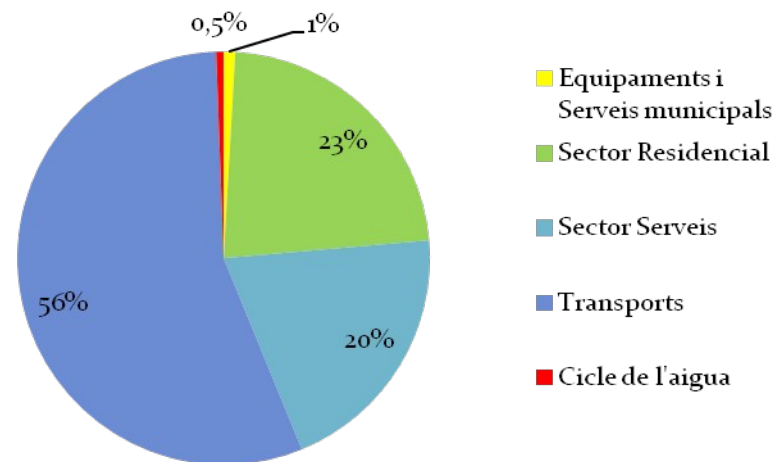
# CONSUM ENERGÈTIC PER ÀMBITS

Consum energètic per àmbits (MWh/any)					
Àmbit	2006	2007	2008	2009	Variació 06/09 (%)
Equipaments i Serveis municipals	3.000	2.947	2.973	2.782	-7,20
Sector Residencial	68.371	73.476	76.109	70.044	2,40
Sector Serveis	61.650	62.814	65.106	62.270	1,50
Transports	179.862	181.603	174.674	171.432	4,70
Cicle de l'aigua	1.854	1.824	1.810	1.805	2,60
<b>Total</b>	<b>314.738</b>	<b>322.666</b>	<b>320.674</b>	<b>308.335</b>	<b>-2,03</b>

Evolució temporal



Distribució consum energètic per àmbits





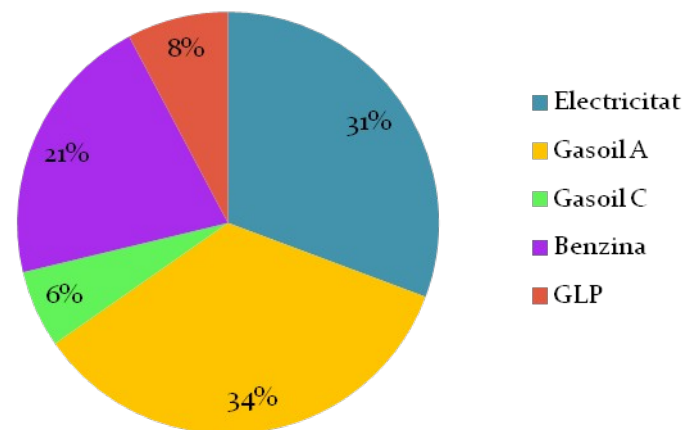
# CONSUM ENERGÈTIC PER FONTS D'ENERGIA

Consum energètic segons font d'Energia (MWh/any)					
Font	2006	2007	2008	2009	Variació 06/09 (%)
Electricitat	85.411	91.900	100.447	94.637	10,48
Gasoil A	106.614	111.132	108.661	106.757	0,13
Gasoil C	23.716	22.854	19.206	18.299	-22,80
Benzina	73.247	70.470	66.012	64.674	-11,70
GLP	25.748	26.308	26.345	23.965	-6,92
<b>Total</b>	<b>314.738</b>	<b>322.666</b>	<b>320.674</b>	<b>308.335</b>	<b>-2,03</b>

Evulció consum segons fonts



Distribució segons font d'energia

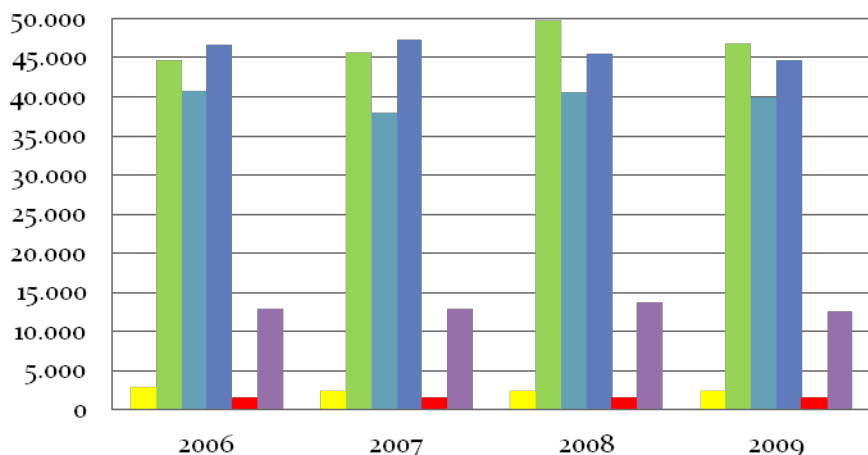




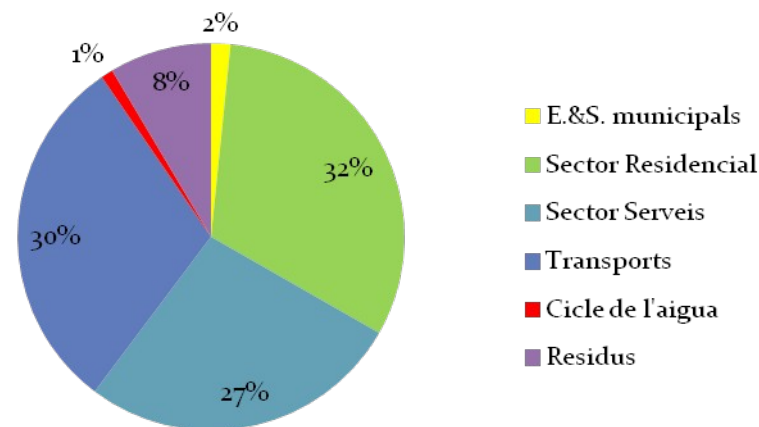
# EMISSIONS GEH PER ÀMBITS

Emissions GEH segons àmbits (Tn CO2 eq/any)					
Àmbit	2006	2007	2008	2009	Variació 06/09 (%)
E.&S. municipals	2.862	2.395	2.445	2.384	-16,70
Sector Residencial	44.647	45.659	49.747	46.794	0,05
Sector Serveis	40.707	37.956	40.494	39.903	-0,02
Transports	46.704	47.219	45.449	44.608	-0,02
Cicle de l'aigua	1.547	1.522	1.511	1.506	-2,65
Residus	12.905	12.977	13.790	12.625	2,17
<b>Total</b>	<b>149.374</b>	<b>147.730</b>	<b>153.438</b>	<b>147.821</b>	<b>-1,03</b>

Distribució temporal



Distribució d'emissions segons àmbits



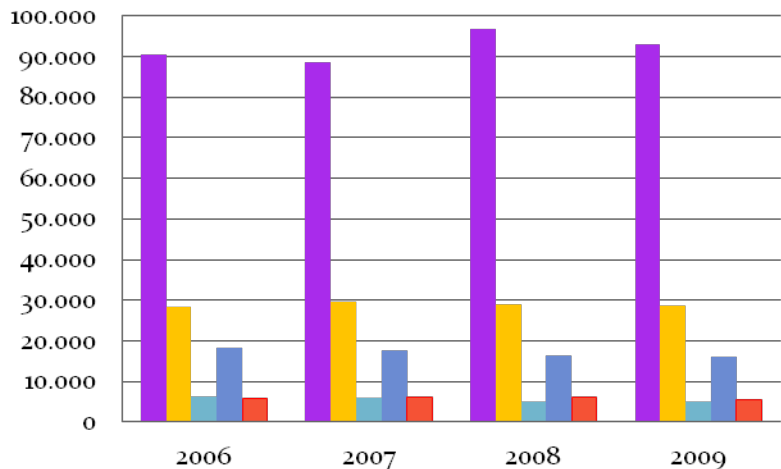


# EMISSIONS GEH SEGONS FONT D'ENERGIA

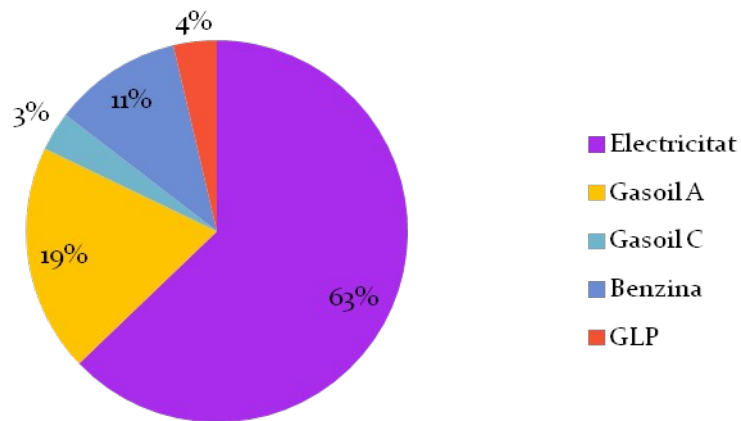
Emissions GEH segons font d'Energia (Tn CO2-eq/any)					
Font	2006	2007	2008	2009	Variació 06/09 (%)
Electricitat	90.492	88.437	96.880	92.887	2,6
Gasoil A	28.466	29.672	29.012	28.504	0,13
Gasoil C	6.332	6.102	5.128	4.886	-22,80
Benzina	18.238	17.547	16.437	16.104	-11,70
GLP	5.844	5.972	5.980	5.440	-6,92
<b>Total</b>	<b>149.374</b>	147.730	153.438	147.821	-1,03



Evolució temporal



Distribució d'emissions segons font d'energia





# PLA D'ACCIÓ





## RESUM GENERAL

	Nº Accions	Emissions Estalviades (Tn CO2 eq/any)	Energia estalviada (kWh/any)	Energia Produïda (MWh/any)
Equips i Serveis Municipals	22	1.612	2.208.255	0
Sector Domèstic	4	8.759	9.564.115	0
Sector Serveis	3	5.619	8.426.234	0
Transports	7	12.994	125.380.813	0
Participació Ciutadana	2	DQ	DQ	0
Planificació	1	DQ	DQ	0
Tractament Residus	1	655	856.178	0
Cicle de l'aigua	2	930	813.060	0
Producció d'Energia sostenible	1	0	0	3,74
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>31.164</b>	<b>147.248.595</b>	<b>3,74</b>

Estalvi emissions CO2- 25.27%  
eq:



## ACCIONS INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitució de fluorescents convencionals per altres d'alta eficiència</li> <li>• Substitució de l'enllumenat del poliesportiu i el camp de futbol</li> <li>• Substitució del balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic</li> <li>• Instal·lació de dispositius d'aturada automàtica de l'enllumenat</li> <li>• Substitució de calderes de gasoil amb antiguitat superior a 10-15 anys per calderes d'alt rendiment</li> <li>• Millora del rendiment de combustió de les calderes</li> <li>• Millora del control de la temperatura interior (vàlvules termostàtiques en radiadors/vàlvules tres vies amb termòstat)</li> <li>• Regulació de la temperatura de consigna dels equipaments</li> <li>• Reducció de les pèrdues tèrmiques amb la instal·lació de dobles portes</li> <li>• Reducció de les pèrdues tèrmiques amb la substitució de tancaments de vidre simple per vidre doble.</li> <li>• Instal·lació d'una manta tèrmica en la piscina climatitzada</li> <li>• Instal·lació de sistemes d'energia solar per l'obtenció de l'ACS</li> <li>• Reducció del nombre de torres d'ordinadors a través de torres compartides</li> <li>• Apagada automàtica dels equips informàtics</li> <li>• Implantació d'un sistema de gestió de l'energia en equipaments municipals</li> <li>• Designació de responsables energètics en els equipaments majors consumidors</li> <li>• Implantació d'un sistema de gestió energètica municipal i creació de la figura del gestor energètic</li> <li>• Realització d'auditories periòdiques als equipaments municipals</li> <li>• Elaboració del manual de bones pràctiques ambientals en els equipaments</li> </ul>	343	300.000



## ACCIONS ENLLUMENAT PÚBLIC

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Cambiar bombetes tradicionals per altres tipus Led's	860	600000
Intal.lació d'aparells de regulació de flux Instal.lació de rellotges astronòmics	102	200000
Software de gestió energètica	160	25000
Substitució làmpades semàfors	9	6000

## FLOTA MUNICIPAL

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Seguiment de vehicles (comptabilitzar Km, consums,...)	13	SD
Introducció de vehicles més eficients	27	SD



## ACCIONS TRANSPORTS

Acció		Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
<b>Circulació i trànsit</b>	Creació de zones de prioritat invertida		
	Limitar la velocitat a 30 Km/h al casc antic		
	Desviació corredor Inca-Lluc del centre del nucli		
<b>Vianants</b>	Ampliació de zones per a vianants		
	Xarxa de camins escolars		
	Millores d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques		
<b>Bicicleta</b>	Creació d'una xarxa de carrils bici	8304,4	SD
	Augment del nº d'aparcaments de bicicletes		
	Integració de les bicicletes en la flota municipal		
	Sistema de bicicletes públiques		
<b>Transport públic</b>	Crear noves parades a la línia 334		
	Connexió del centre i el polígon amb l'estació i l'hospital		
	Foment de l'ús de ferrocarril i autobús		
<b>Vehicles privats</b>	Promoció de pla renove substitució pneumàtics	19,36	DQ
	Foment de la compra de vehicles més eficients	4670,3	DQ



## ACCIONS SECTOR RESIDENCIAL

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Substitució de bombetes actuals per altres d'alt rendiment	954,16	DQ
Instal.lació de plaques solars tèrmiques	1598	DQ
Compra d'electrodomèstics Clase A	2390	DQ
Promoció reducció i millora consum	3816,9	DQ

## ACCIONS SECTOR SERVEIS

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Foment del control de les temperatures de climatització	2708	DQ
Renovació de sistemes d'enllumenat	857	DQ
Promoció reducció i millora consum	2035	DQ



## RESIDUS

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Augment del nº de contenidors Vidre, Paper/Cartró, Envasos Instal.lació de nous contenidors de fracció orgànica Establiment de sistemes de recollida porta a porta Aparició de la deixalleria mòbil Millores al punt verd Campanyes informatives (web, fulletons, etc)	655	SD

## XARXA D'AIGUA

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Aprofitament de la recuperació d'aigües EDAR	112	DQ
Reducció pèrdues xarxa de distribució	56	DQ

## ADQUISICIÓ PÚBLICA DE BÉNS I SERVEIS

Acció	Estalvi Tn CO2 eq/any	Inversió
Contractació d'una empresa de serveis energètics (ESE) per al manteniment dels equipaments municipals	900	DQ
Contractació d'una empresa de serveis energètics (ESE) per a la gestió de l'enllumenat públic		

## PRODUCCIÓ D'ENERGIA

Edifici	Superfície útil (m <sup>2</sup> )	kWp	kWh/any	Cost instal.lació (€)
CEIP Duran i Salvina	245	35	49.000	140.000
Claustre Sto Domingo	540	32	44.800	128.000
CEIP Ponent	715	100	140.000	400.000
CEIP Llevant	374	38	53.200	152.000
Francesc Borja Moll	885	53	74.200	212.000
Pabello Sa Creu	1.152	69	96.600	276.000
Palau d'esports	1.428	85	119.000	340.000
Policia Municipal	155	20	28.000	80.000
Poli. Mateu Cañellas	991	58	81.200	232.000
Escola música	299	17	23.800	68.000
Cementiri	520	49	68.600	196.000
Q. General Luque	3.680	346	484.400	1.384.000
<b>Total</b>	<b>10.984</b>	<b>902</b>	<b>1.262.800</b>	<b>3.608.000</b>

# Gràcies per la vostra atenció

## INFORMACIÓ CONTACTE

- Tècnics Consultores:



Telèfon: 971.835.498

E-mail: [tecnicosconsultores@yahoo.es](mailto:tecnicosconsultores@yahoo.es)