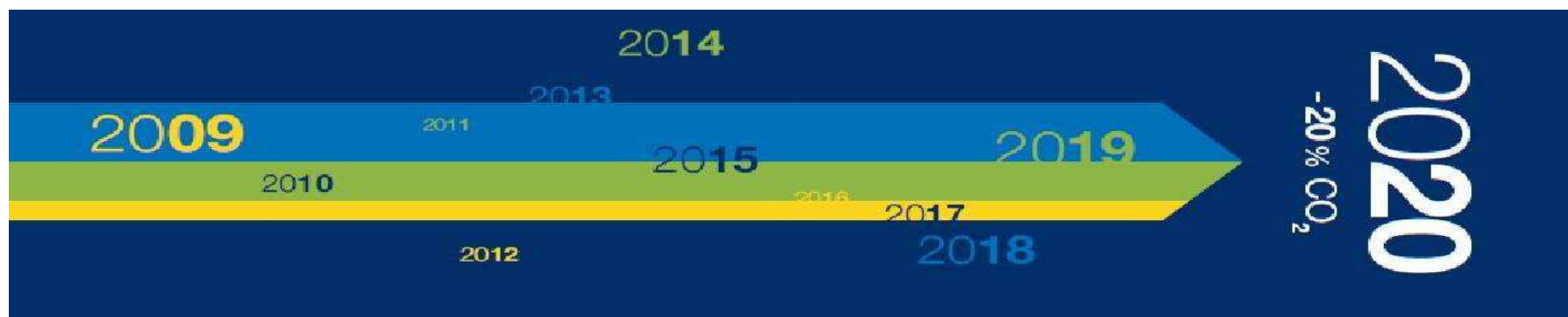




## IV FÒRUM MEDIAMBIENTAL

# PLA D'ACCIÓ PER L'ENERGIA SOSTENIBLE DE L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

26 novembre de 2009





# INDEX

*1. Introducció*

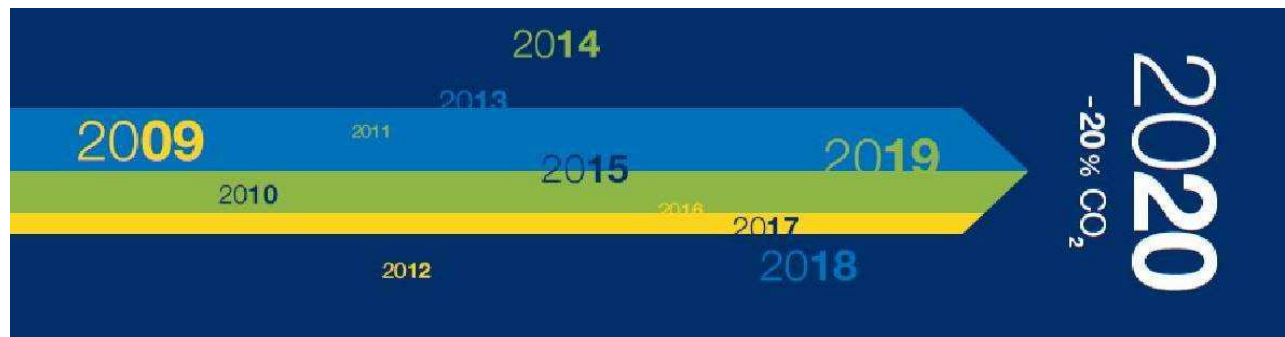
*2. Fases del PAES*

*3. Emissions per àmbits*

*4. Definició d'accions*



# INTRODUCCIÓ - PAES

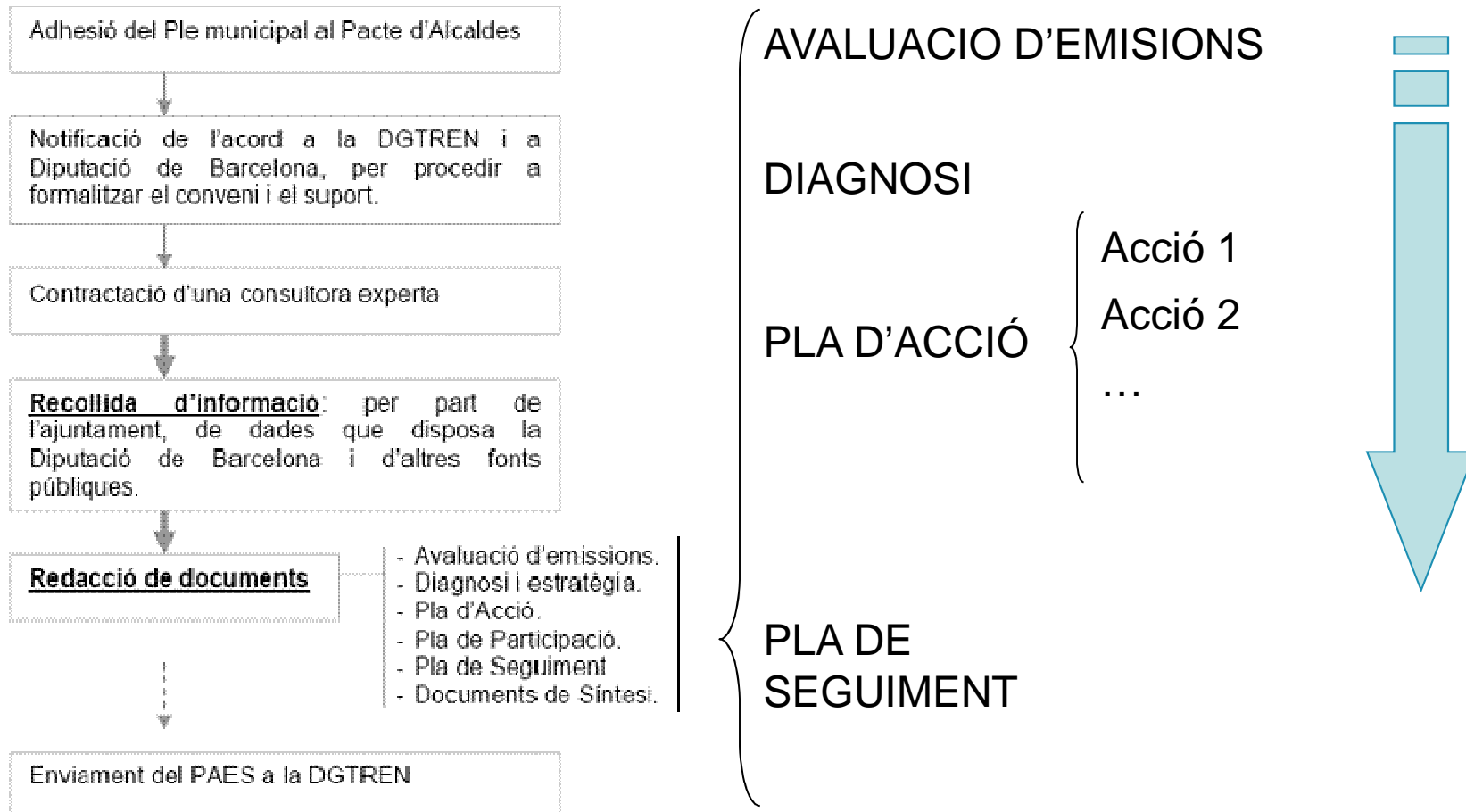


El **PAES** és un **Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES)** que han de desenvolupar tots els municipis que hagin signat el **Pacte d'Alcaldes/esses** promogut per Europa i dinamitzat a la nostre província per la Diputació de Barcelona.

Aquest pacte compromet a les ciutats signatàries a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions d'eficiència energètica i relacionades amb fonts d'energia renovables. Aquests objectius comunitaris fixen la **reducció del 20% d'emissions de CO<sub>2</sub> per l'any 2020.**

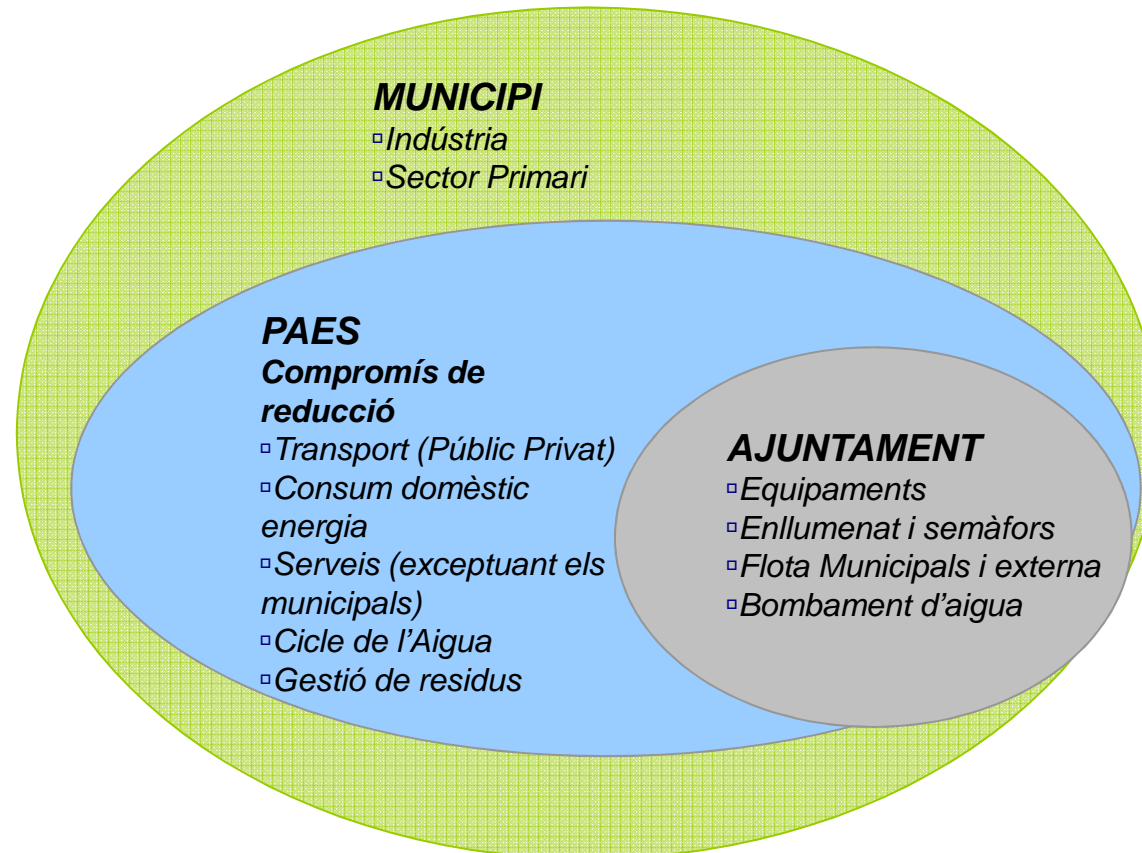


# FASES DEL PAES



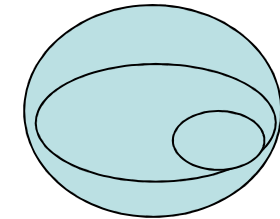


# AMBITES DEL PAES

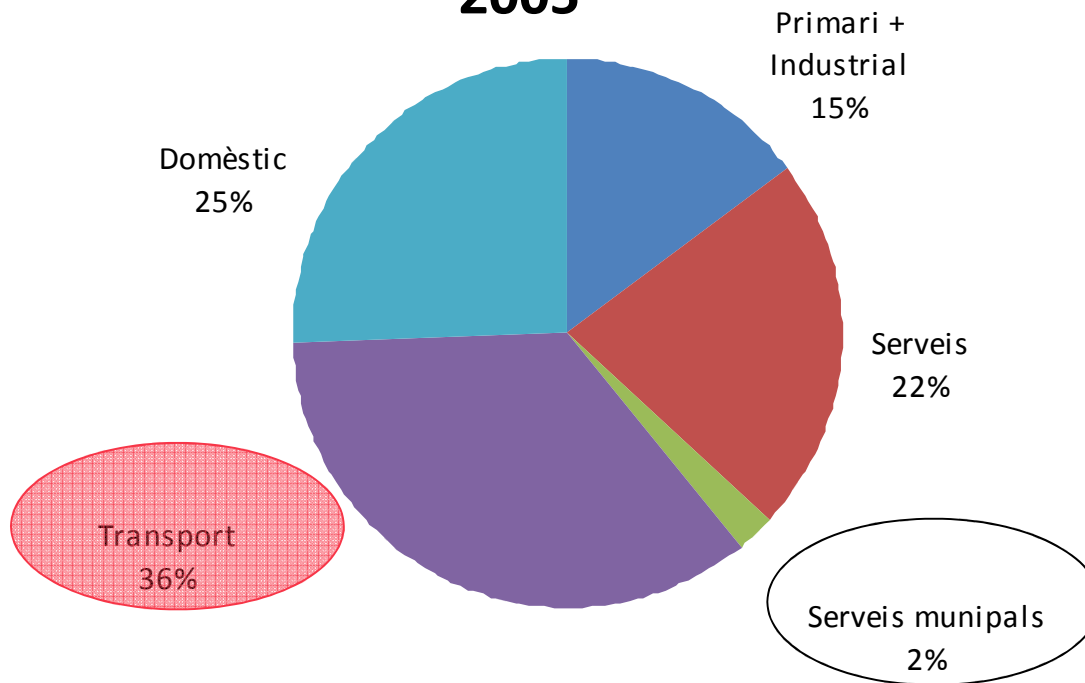




# ÀMBIT MUNICIPI



Emissions per SECTORS. Tn CO<sub>2</sub> eq.  
TOT EL MUNICIPI.  
2005

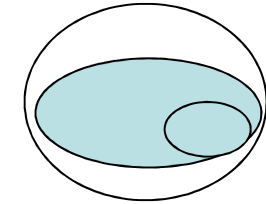


- *Consum energètic associat a la mobilitat i al consum de d'energia d'origen fòssil dels vehicles que hi circulen*

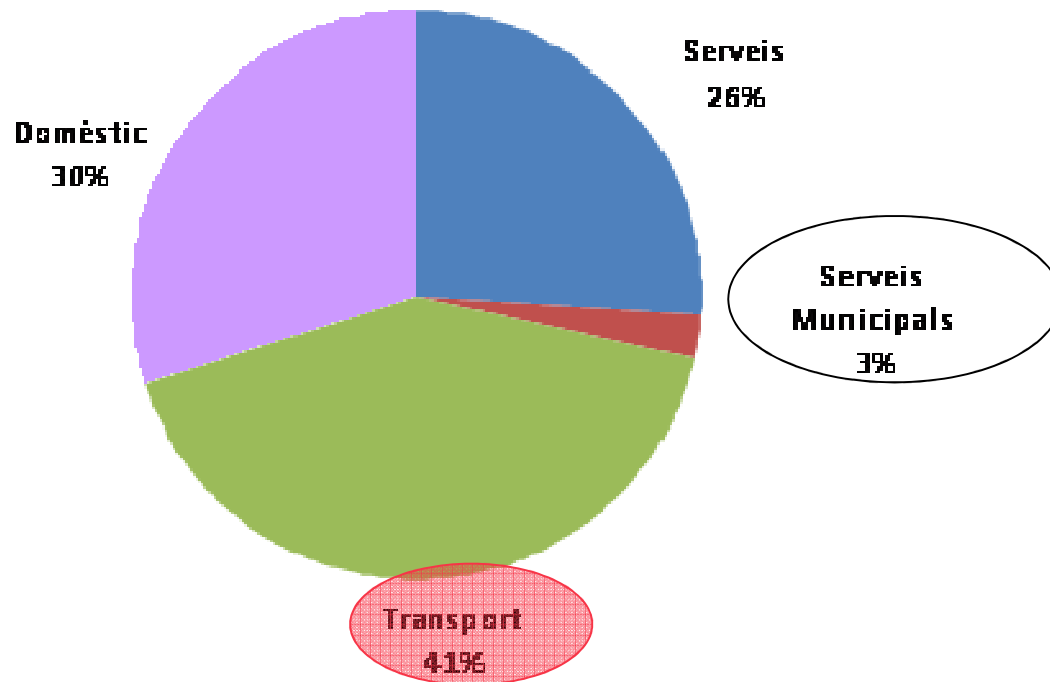
2005  
**908.369**  
Tn CO<sub>2</sub> eq.



# ÀMBIT PAES



## Emissions per SECTORS. tnCO<sub>2</sub> eq. àmbit PAES 2005

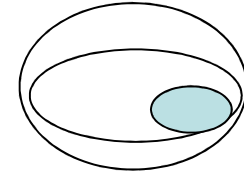


- Una reducció de les emissions municipals del 50%, produirien una reducció en l'Àmbit PAES del 1,5%
- Gran incidència de les externalitats
- Les emissions són un problema global

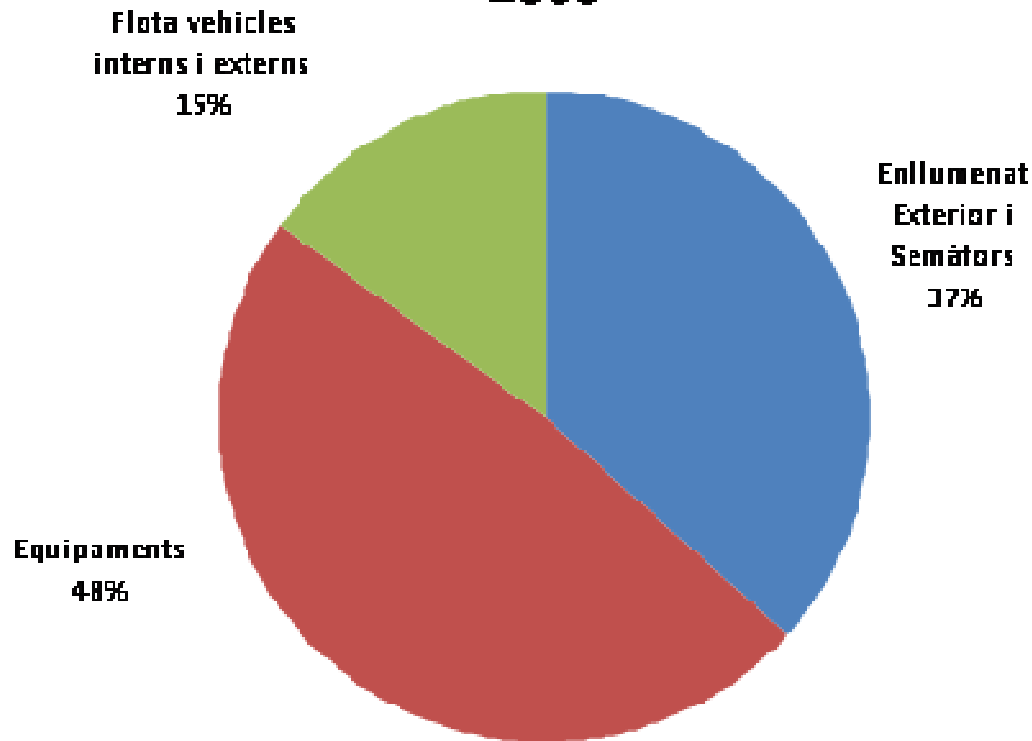
2005  
**773.783**  
Tn CO<sub>2</sub> eq.



# ÀMBIT AJUNTAMENT



## Emissions àmbit Ajuntament tnCO<sub>2</sub> eq 2005



- *Cal millorar la eficiència energètica dels edificis municipals i l'enllumenat públic*
- **Gestor energètic**
- **Calificació energètica**







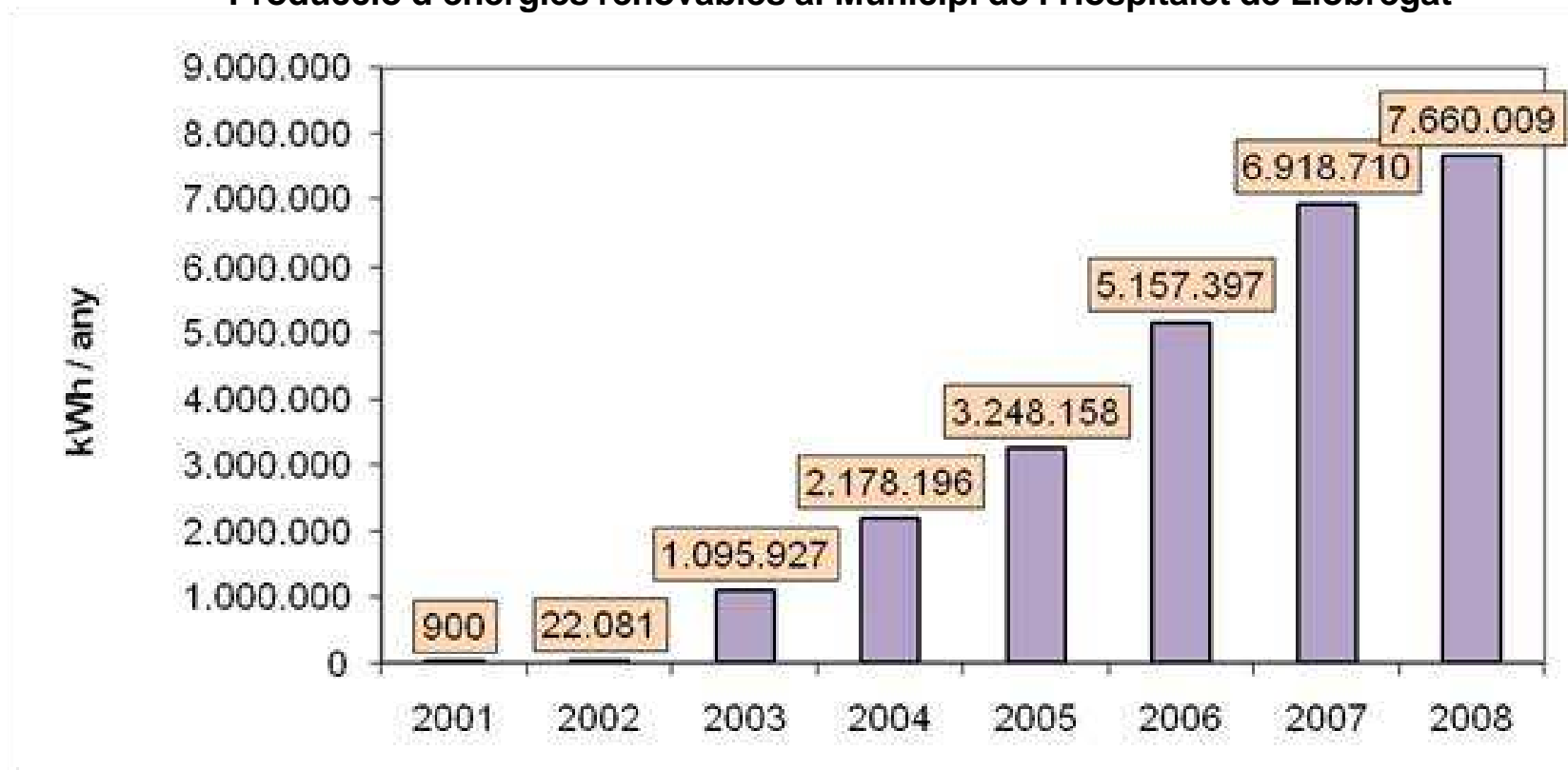
# DEFINICIÓ D'ACCIONS

Àmbit		Temàtica
DIRECTE	ENERGÈTIC	Dependències municipals, ja siguin de gestió directa o concessió
		Enllumenat públic
		Semàfors
		Flota municipal de vehicles
		Flota de vehicles del serveis que presta l'ajuntament (jardineria, neteja viària, platges, etc.)
		Altres
	NO ESTRICAMENT ENERGÈTIC	La gestió dels residus
		El cicle de l'aigua
		Transport públic municipal (si s'escau)
		El planejament
		L'adquisició de béns i serveis
Altres (normativa, construcció,...)		
INDIRECTE	NO ESTRICAMENT ENERGÈTIC	Domèstic
		Petites activitat econòmiques, comerços, tallers, etc.
		Mobilitat urbana
		Participació Ciutadana
		Altres



# ACCIONS INICIADES

Producció d'energies renovables al Municipi de l'Hospitalet de Llobregat





## → Dependències municipals, ja siguin de gestió directa o concessió

1. Realitzar la **CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA** dels edificis municipals
2. Campanya de bon ús dels recursos
3. Millorar l'aïllament tèrmic de les obertures dels immobles
4. Millorar el COP dels aires acondicionats
5. Substitució de les calderes convencionals per calderes de condensació
6. Instal·lació de plaques fotovoltaïques a les cobertes
7. Limitar i gestionar el consum dels ordinadors

2010 - 2020

Tn CO2 eq. / any  
**2.847**

2020

**ESTALVI GEH**

(Gas Efecte Hivernacle)

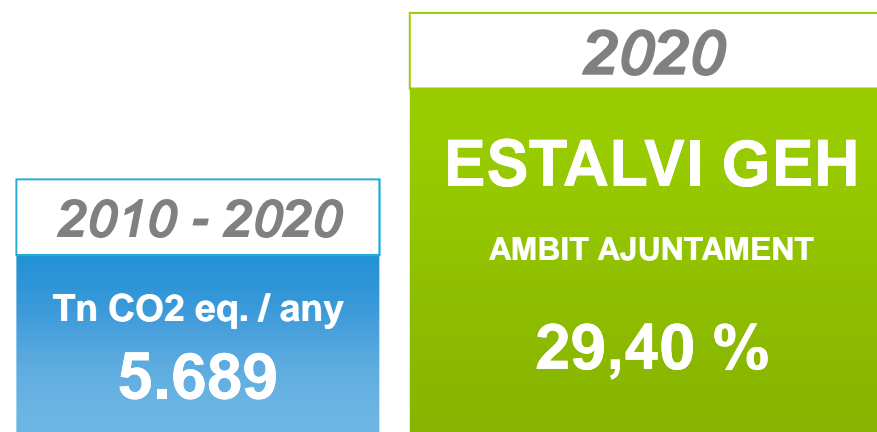
AMBIT AJUNTAMENT

**17,92 %**



## → Enllumenat públic i semàfors

1. Substitució de luminaries per leds .
2. Instal·lar regulació de flux en l'enllumenat públic
3. Substitució de làmpades del semàfors per leds





## → Flota de vehicles del serveis que presta l'ajuntament (jardineria, neteja viària, etc...)

1. Substituir tota la flota per vehicles de baix consum energètic.
2. Programa de mobilitat sostenible dels desplaçaments municipals

2020

**ESTALVI GEH**

INDIRECTE

*% Global*



## → Domèstic

1. Campanya de bon ús dels recursos
2. Substituir la il.luminació ineficient per eficient
3. Millorar l'aïllament tèrmic dels immobles
4. Millorar el COP dels A.A.
5. Substitució de les calderes convencionals per calderes de condensació
6. Instal·lació de plaques fotovoltaïques a les cobertes dels edificis.
7. Instal·lació d'energia solar tèrmica per producció ACS a les llars i locals comercials

2010 - 2020

Tn CO2 eq. / any  
**167.140**

2020

**ESTALVI GEH**

AMBIT PAES

**21,60 %**



## → Mobilitat urbana

1. Campanya pel foment de l'ús del vehicle elèctric o de baixa emissió de CO<sub>2</sub>
2. Promoure l'ús de la bicicleta com mitjà de transport
3. Campanya de recolzament d'activitats que fomentin l'ús de la bicicleta
4. Creació de tres nivells de carrers: vertebrals, articulars i veïnals, segons allò establert en el Pla Director de Mobilitat Sostenible de L'Hospitalet.
5. Campanya per impulsar l'ús del servei de METRO
6. Ampliació servei d'autobusos
7. Construcció de nous aparcaments públics soterrats
8. Compartir vehicle privat

2020

**ESTALVI GEH**

INDIRECTE

**% Global**



## → Altres

1. Creació del càrrec de **GESTOR ENERGÈTIC** municipal
2. Programa de recursos ambientals interns.  
Implantació de la “compra verda”

2020

**ESTALVI GEH**

*% Global*





# → TOTAL PAES



**2010 - 2020**

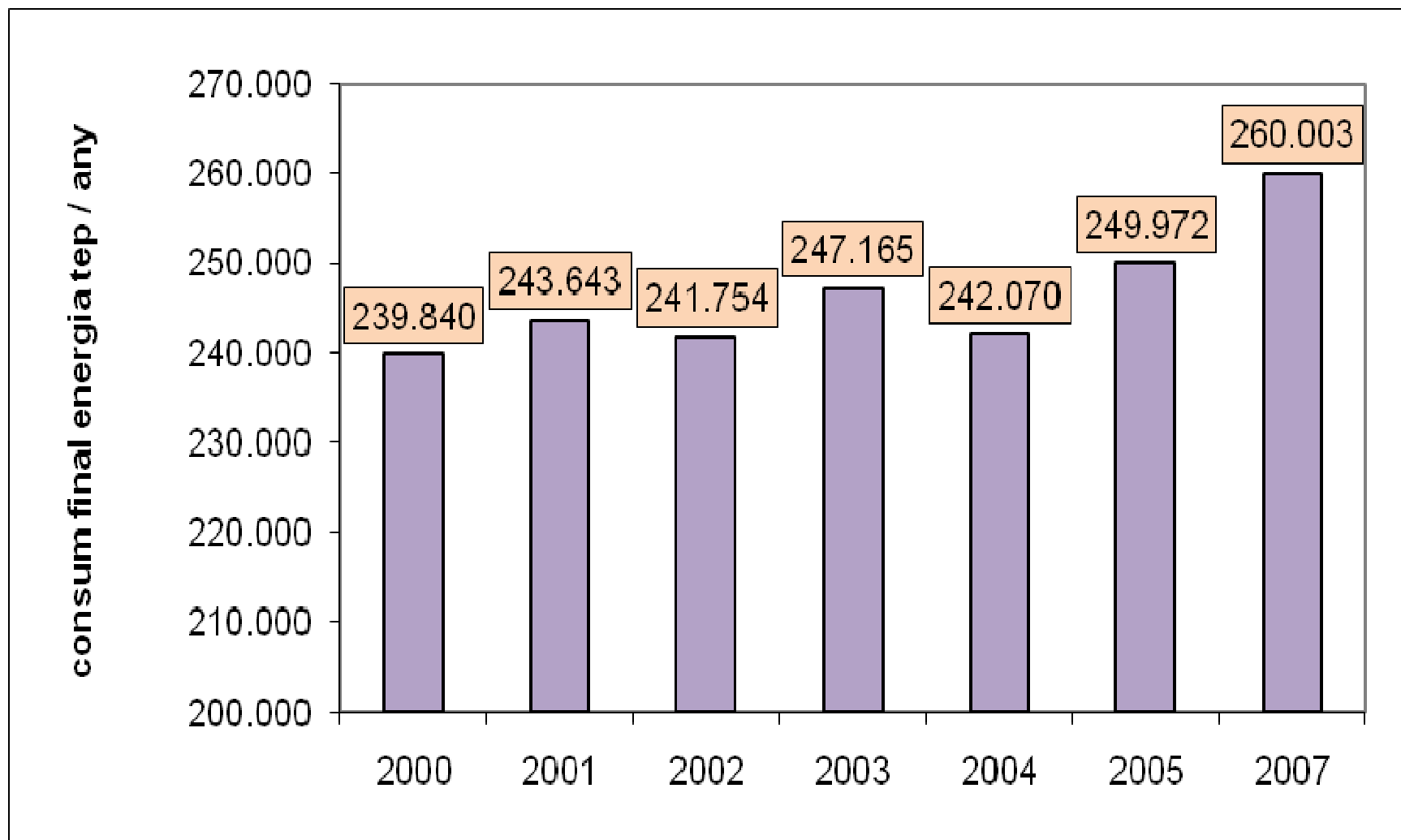
**TN GEH  
A ESTALVIAR  
176.268**

**2020**

**ESTALVI GEH  
22,78 %**



## CONSUM FINAL D'ENERGIA (tep / any)





## EMISSIONS TOTALS GEH DEL MUNICIPI (tones CO<sub>2</sub> equivalent / any)

