



Pla d'Acció per l'Energia Sostenible del municipi de Parets del Vallès

Document de difusió



Setembre de 2009

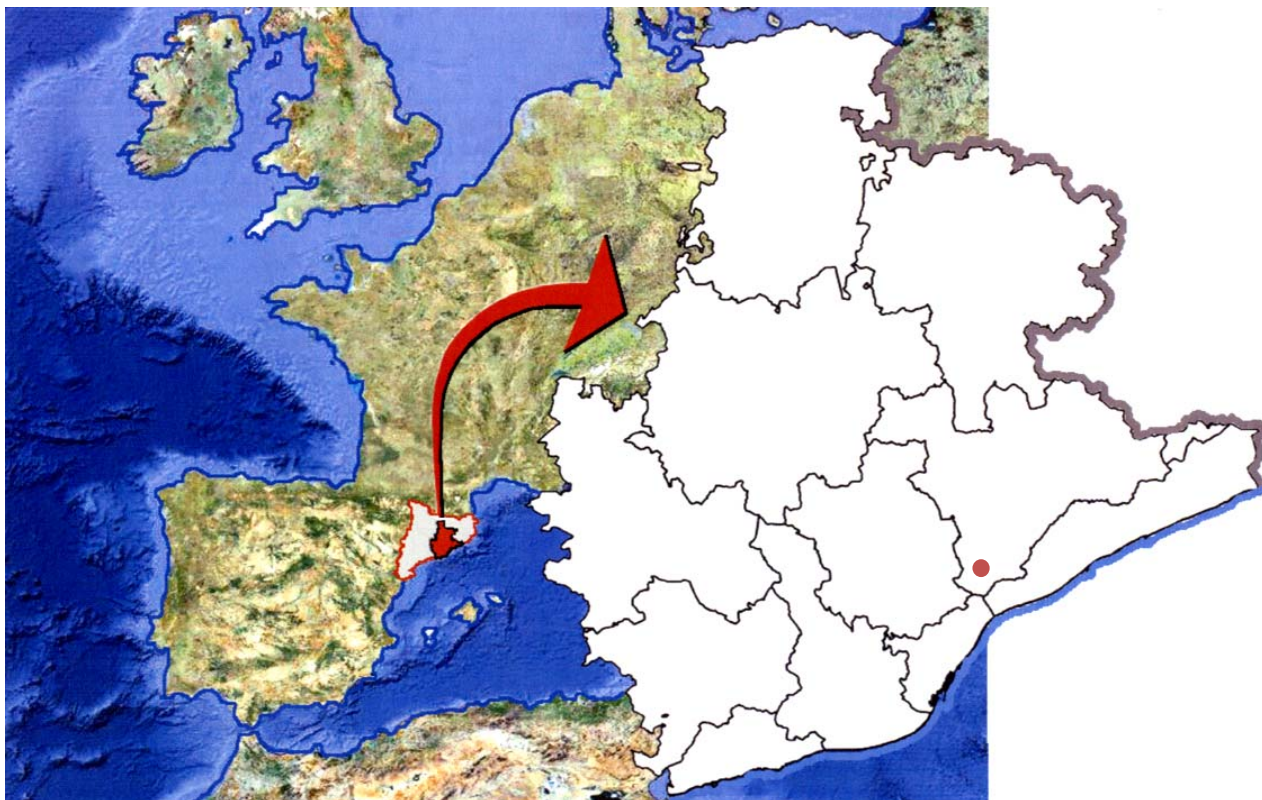


Ajuntament de Parets del
Vallès



ÍNDIX DEL DOCUMENT

- **Document de síntesi**



**PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE DE:
Parets del Vallès
4 de Juliol de 2009**

Habitants (2008)	17.224 hab.
Població estacional (2003)	635 hab.
Superfície total	9,1 Km ²
Sòl urbà	4,3 Km ²
Generació de residus per hab. (2008)	1,30 kg/hab.dia
Consum d'aigua per hab. (2007)	184,5 l/hab.dia
Consum d'energia per hab.	15.066 kWh/hab.
Tipologia del municipi	Industrial

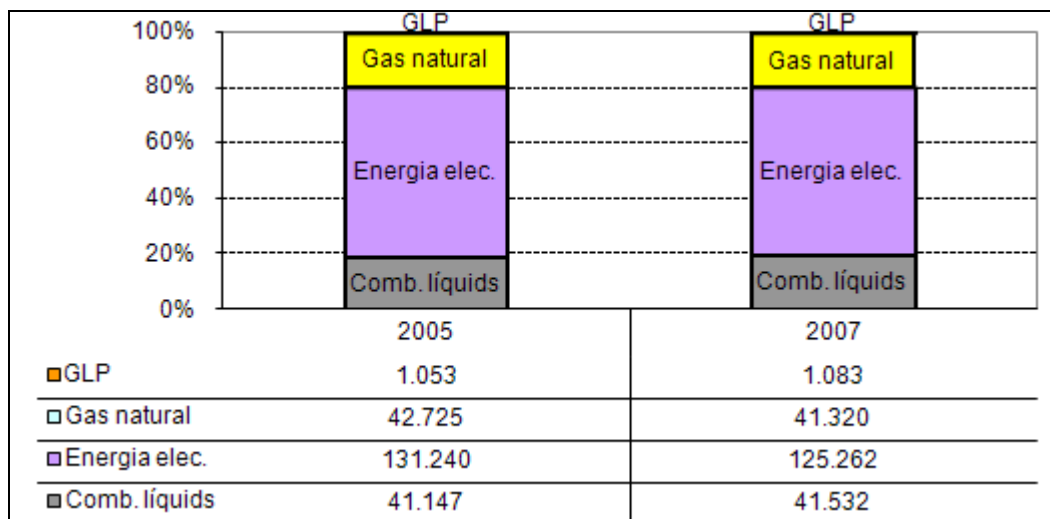
Índex

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>	5
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



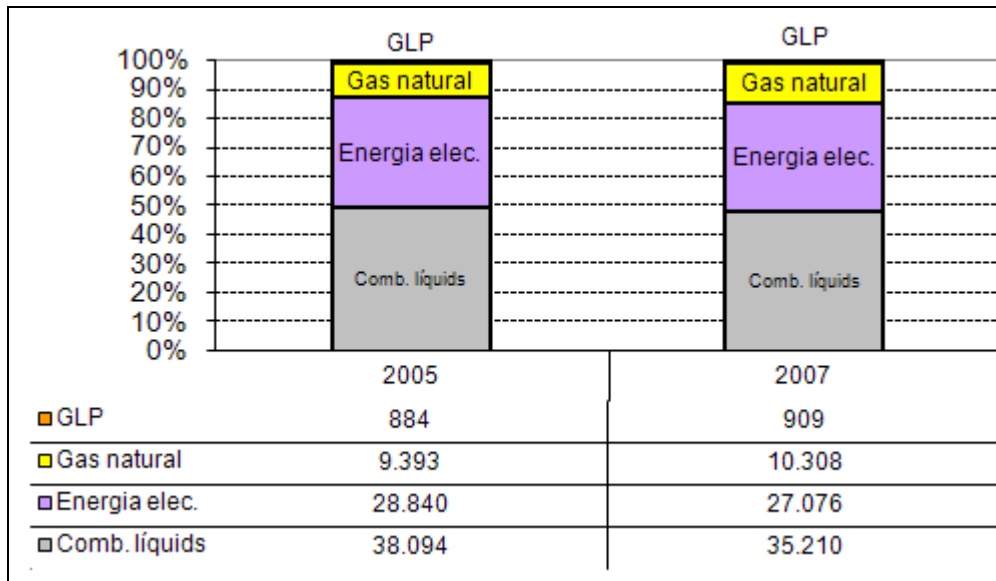
Font: Elaboració pròpia

1.1.2 Emissions totals del municipi

	2005	2007
tCO ₂ eq. totals	220.687	213.692
tCO ₂ eq. /hab.	13,62	12,78

1.2 Evolució general àmbit PAES

1.2.1 Emissió per fonts



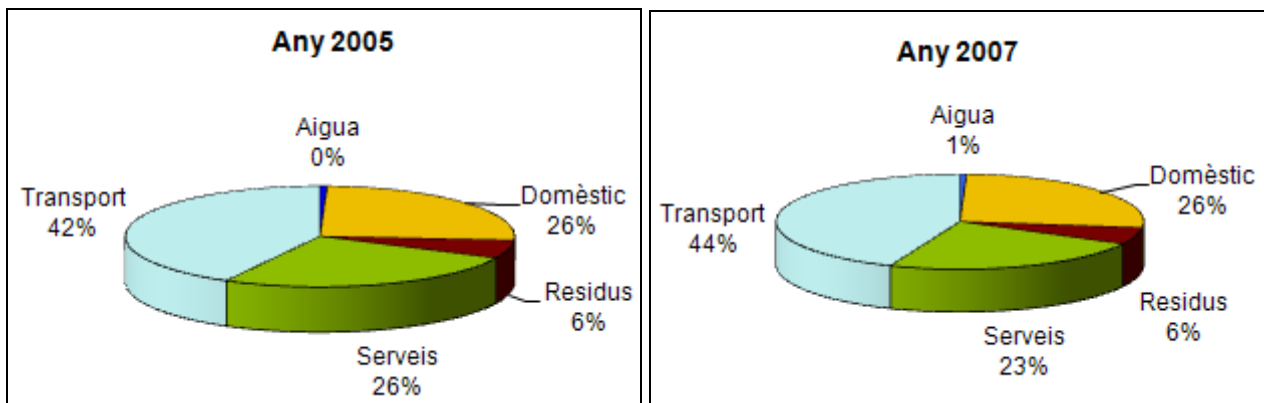
Font: Elaboració pròpia

1.2.2 Emissions totals de l'àmbit PAES

	2005	2007
tCO ₂ eq. totals	77.211	77.998
tCO ₂ eq. /hab.	4,77	4,66
Percentatge de reducció	28	

Font: Elaboració pròpia

1.2.3 Emissió per sectors àmbit PAES



Font: Elaboració pròpia

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

2005	2007
0	0

Font: Elaboració pròpia

1.3 Emissions de l'Ajuntament

1.3.1 Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi

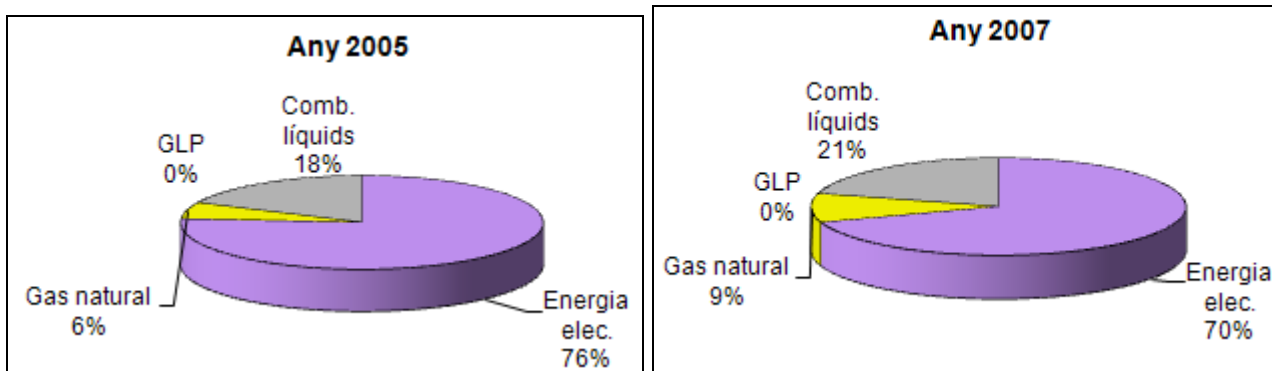
	2005	2007
tCO ₂ eq. totals	2.042	2.156
tCO ₂ eq. /hab.	0,13	0,12
% respecte al total del municipi	1	1

Font: Elaboració pròpia

1.3.2 Emissions de l'Ajuntament per fonts

	2005	2007
Energia elec.	1.556	1.503
Gas natural	117	207
GLP	-	-
Combustibles líquids líquids	369	446

Font: Elaboració pròpia

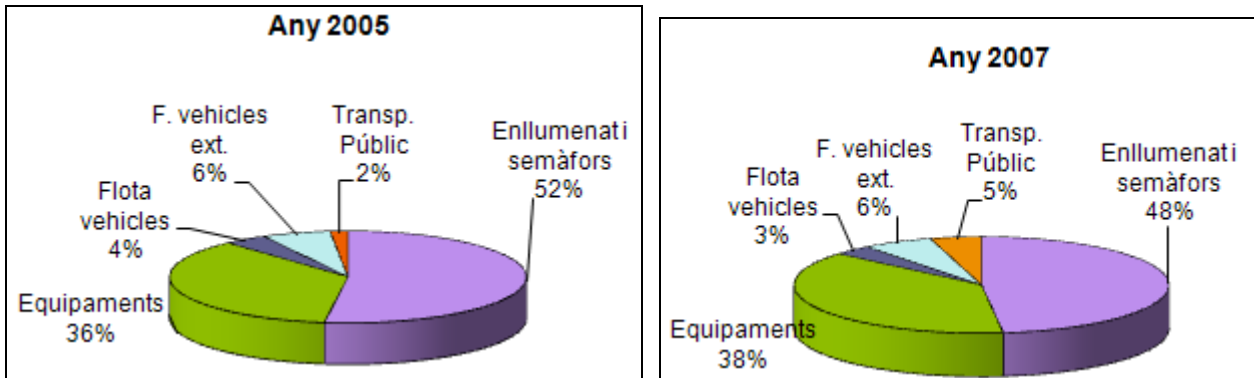


Font: Elaboració pròpia

1.3.3 Emissions de l'Ajuntament per sectors

	2005	2007
Enllumenat i semàfors	1.064	1.038
Equipaments municipals	738	820
Flota vehicles municipals	80	71
Flota vehicles externalitzats	127	132
Transport públic	33	95

Font: Elaboració pròpia



Font: Elaboració pròpia

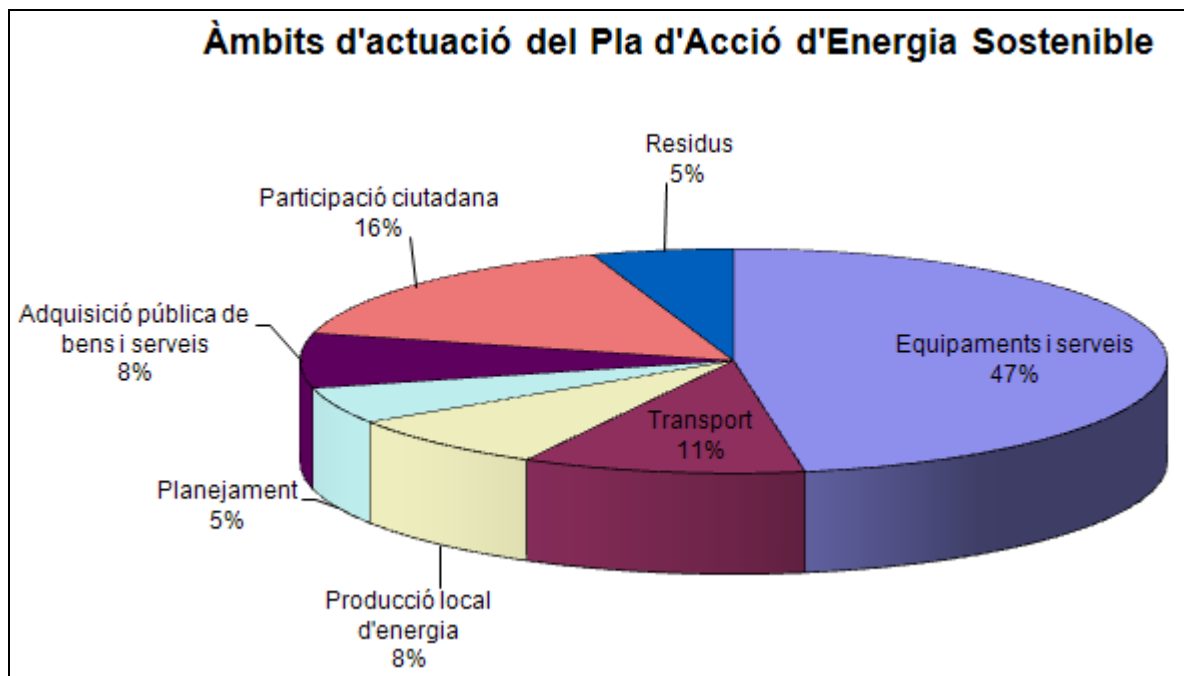
1.3.4 Equipaments més consumidors, en percentatge

Mes	Equipaments	2005	2007
	Equipaments Esportius	47	42
	Educació	23	28
	Administració i oficines	17	19
	Centres socio-culturals	14	11
	menys		

Font: Elaboració pròpia

2 Pla d'acció

2.1 Selecció dels àmbits d'actuació



Font: Elaboració pròpia

Nombre total de tones que l'Ajuntament es compromet a reduir	21.348
Nombre total de tones/habitant que l'ajuntament es compromet a reduir	1,32
Tones reduïdes entre 2005 i 2007 per polítiques desenvolupades per l'Ajuntament	-
Nombre d'accions incloses al Pla d'Acció	38

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

(A cada àmbit pot anar més d'una acció)

Àmbits	Energia estalviada per sector (Tn)	Objectiu de reducció per sector (Tn)	Accions/mesures	Àrea/departament responsable	Execució: inici i final	Cost estimat (€)	Expectativa de reducció/mesura	
Equipaments i serveis	11.900	11.100	21	Àrea de servei d'obres municipals	2010-2020	1.443.185	11.900	
Edificis municipals	11.900	11.100	<ol style="list-style-type: none"> 1. Execució d'una nova instal·lació de climatització per a la piscina 2. Substitució dels equips d'expansió directe splits per equips VRV 3. Substitució progressiva dels equips d'expansió directe tipus splits de climatització per equips inverter 4. Sistemes de control i regulació de les instal·lacions d'enllumenat interior 5. Millora de l'eficiència de la instal·lació d'il·luminació interior municipal 6. Instal·lació de recuperadors de calor al pavelló poliesportiu 7. Repintat de determinades dependències municipals 8. Millora de l'eficiència de la calefacció amb radiadors dels edificis municipals 	Àrea de servei d'obres municipals	2010-2020	243.643	11.900	
Infraestructures municipals								
Enllumenat públic i semàfors			<ol style="list-style-type: none"> 9. Substitució de lluminàries de vapor de mercuri d'alta pressió (VMAP) per altres de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP) 10. Substitució de les lluminàries de baix rendiment lumínic i reducció de la contaminació lumínica 11. Substitució de làmpades de VMAP per VSAP i equip associat 12. Substitució del balast convencional de les 	Àrea de servei d'obres municipals	2010-2020	649.542		

			làmpades VSAP per balast electrònic 13. Instal·lació d'un sistema de regulació del nivell lluminós (reguladors de flux en capçalera) 14. Canvi de sistemes d'encesa 15. Optimització energètica de la il·luminació de Nadal 16. Instal·lació a mode de prova pilot d'il·luminació amb LEDS d'un tram de carrer 17. Instal·lació a mode de prova pilot d'il·luminació solar 18. Substitució progressiva de semàfors convencionals per semàfors amb tecnologia LED				
Sector serveis ¹			19. Promoure l'eficiència i l'estalvi energètic als sectors industrial i terciari	Promoure l'eficiència i l'estalvi energètic als sectors industrial i terciari	2010-2020		
Sector domèstic			20. Prova pilot d'implantació de comptadors intel·ligents d'energia 21. Campanyes de sensibilització i comunicació a nivell domèstic	Àrea d'atenció ciutadania i àrea de comunicació	2010-2020	550.000	
Transport	3.300	6.000	3	Àrea de serveis urbans i infraestructures	2010-2020	84.000*	3.300
Flota municipal			22. Renovació paulatina de la flota mòbil municipal antic per vehicles eficients energèticament i de baixes emissions de gasos (vehicles de biodièsel, elèctrics, híbrids, etc.)	Àrea de serveis urbans i infraestructures	2010-2020	84.000	
Transport públic	3.300	6.000	23. Renovació eficient del parc mòbil de transports públics	Àrea de serveis urbans i infraestructures	2010-2020	El cost d'aquesta actuació va a càrrec de Sagalés	3.300

¹ Sector serveis (dades ICAEN): s'ha de descomptar el consum dels equipaments, infraestructures i enllumenat públic

Transport privat i comercial			24. Renovació natural i eficient del parc de vehicles municipal	Àrea de serveis urbans i infraestructures	2010-2020	Variable	
Producció Local d'Energia	135	Δ20%	3	Àrea de servei d'obres municipals	2010-2020	961.000	135
Fonts d'energies renovables	135	Δ20%	25. Instal·lació de plaques solars per a la instal·lació d'aigua calenta sanitària (ACS) de la piscina 26. Instal·lació de plaques solars per a la instal·lació d'ACS per als equipaments educatius 27. Instal·lació de plaques solars fotovoltaïques a espais públics	Àrea de servei d'obres municipals	2010-2020	961.000	135
Cogeneració i climatització de barris							
Planejament	3.000	3.000	3	Àrea de serveis urbans i infraestructures i Àrea d'urbanisme i habitatge	2010-2020	*	3.000
Pla estratègic urbà							
Mobilitat			28. Reducció d'un 8% de la mobilitat interna amb vehicle privat	Àrea de serveis urbans i infraestructures	2010-2020	Segons indiqui EM	
Críters de renovació urbana i nous desenvolupaments urbans	3.000	3.000	29. Desenvolupar una ordenança d'enllumenat exterior 30. Desenvolupar una ordenança d'incorporació de sistemes de captació d'energia solar per a la producció d'aigua calenta en edificis i construccions	Àrea d'urbanisme i habitatge	2010-2020	Segons Ajuntament	3.000
Adquisició pública de bens i serveis	< 500		2	Àrea d'urbanisme i habitatge	2010-2020	425.000	< 500

Requeriments d'eficiència energètica	< 500		31. Compra verda 32. Control centralitzat de les instal·lacions d'enllumenat públic	Àrea d'urbanisme i habitatge	2010-2020	425.000	< 500		
Requeriment d'energia renovable									
Participació ciutadana	2.000		4	Àrea d'atenció ciutadana i àrea de comunicació	2010-2020	1.030.000	2.000		
Serveis d'assessorament	2.000		33. Assessorament i formació del personal en tècniques d'estalvi energètic. 34. Assessorament a nivell domèstic	Àrea d'atenció ciutadana i àrea de comunicació	2010-2020	550.000	2.000		
Finançament i ajuts									
Sensibilització a través de xarxes locals					35. Creació de la figura del gestor energètic 36. Creació de la Comissió d'Energia	Àrea de comunicació		2010-2020	480.000
Educació ambiental					Al voltant de 15 de les accions poden ser considerades com educatives ambientalment	Àrea de comunicació		2010-2020	
Altres (residus)	1.300	1.300	37. Reducció del consum i prevenció de la generació de residus municipals 38. Increment de la recollida selectiva i valorització dels residus	Àrea de comunicació i Àrea de serveis públics i Medi Natural	2010-2020	A càrrec del Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental	1.300		