



Agència de
Residus de
Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus municipals

Document resum



1. **Objecte**
2. **Nou model de gestió de residus municipals**
3. **Principis estratègics**
4. **Abast del Pla**
 1. Anàlisi tècnic del marc normatiu.
 2. Avaluació l'estat actual de les instal·lacions existents.
 3. Anàlisi de les diferents tecnologies.
 4. Determinació de les necessitats d'instal·lacions futures.
 5. Elaboració del nou mapa d'infraestructures de Catalunya.
5. **Inversions previstes**
6. **Planificació de les actuacions**

1. OBJECTE

L'objecte del PTSIRM és el de determinar les d'instal·lacions de gestió de residus municipals que han de donar servei als diferents àmbits territorials.

També ha de determinar les dades tècniques i de capacitat de les instal·lacions previstes.

El tipus d'instal·lacions de gestió de residus municipals que cal preveure en la seva formulació són les següents:

- **Plantes de transvasament o de transferència**
- **Plantes de compostatge**
- **Plantes de metanització**
- **Plantes de triatge**
- **Plantes d'incineració i altres tractaments tèrmics**
- **Plantes per a tractaments específics**
- **Dipòsits o abocadors controlats**

2. NOU MODEL DE GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

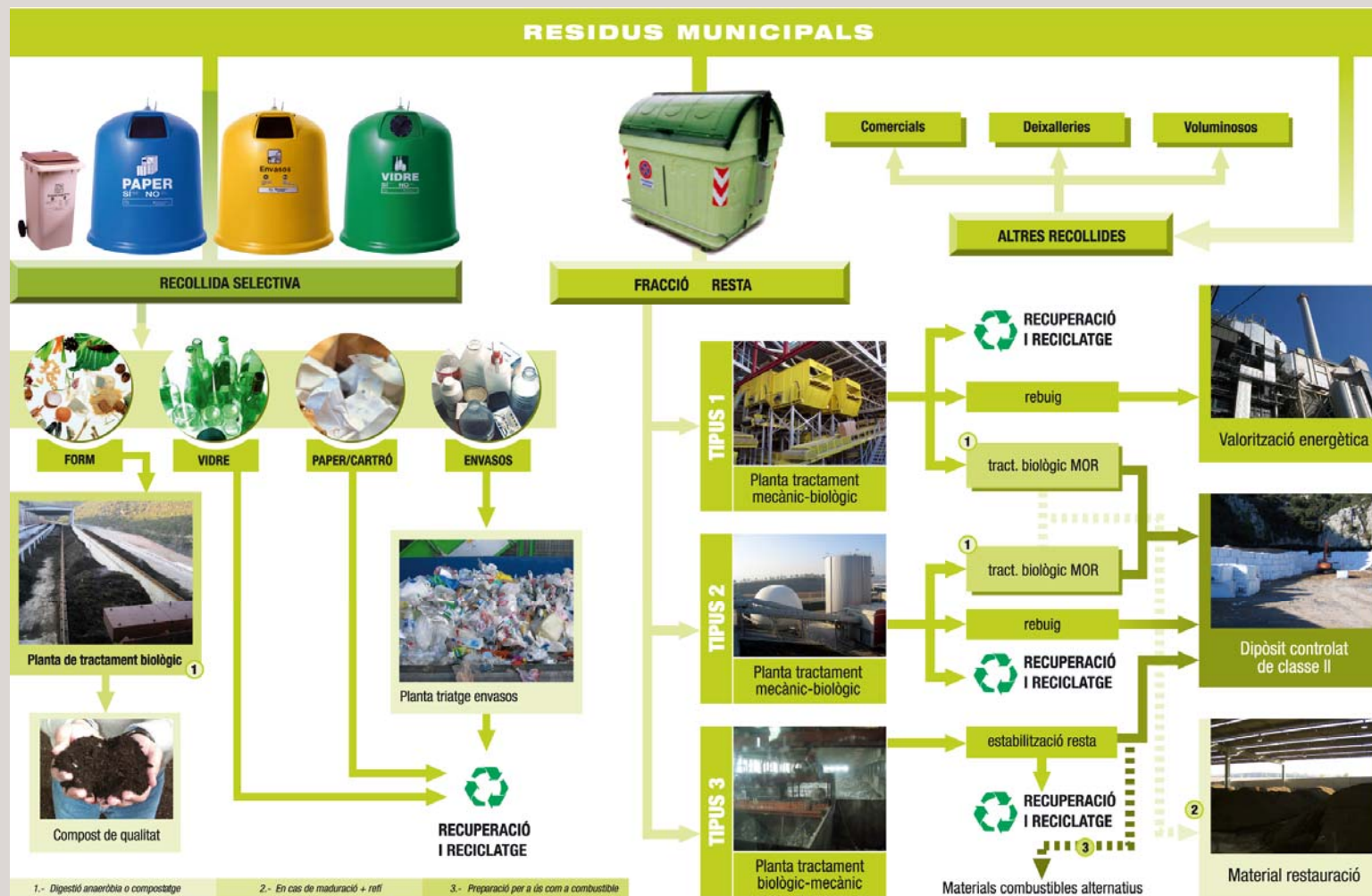
Els trets essencials del nou model de gestió de residus municipals es basen en:

- Fomentar la prevenció dels residus municipals
- Enfortir i estendre les recollides selectives al conjunt de Catalunya
- Tractar la totalitat de les fraccions de residus, inclosa la fracció resta

D'aquesta manera, el nou model prioritza la valorització material i redueix la quantitat de rebuig destinat a disposició final, per tal de donar compliment a les directives europees.

NOU MODEL DE GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Nou model: impulsar la recollida selectiva i tractar “totes” les fraccions



3. PRINCIPIS ESTRATÈGICS

- Establir zones i subzones de gestió, incorporant els principis de suficiència i proximitat i el criteri de la seva aplicació en funció de la planificació territorial, sectorial i urbanística a la que es preveu que se sotmeti la gestió de residus.
- Adequar la disposició del rebuig a les noves previsions de la Directiva 1999/31/CE i Directiva 2006/12/CE, i del Reial decret 1481/2001, relatiu a l'abocament de residus.
- Tractament previ de les fraccions no susceptibles de valorització per la seva correcta disposició.
- Crear una xarxa adequada i integrada d'instal·lacions de tractament finalista, utilitzant els mètodes i les tecnologies més adequats per garantir un nivell elevat de protecció del medi ambient i de la salut pública.

4. ABAST DEL PLA

- Anàlisi tècnic del marc normatiu i altres documents de referència.
- Avaluació l'estat actual de les instal·lacions de tractament existents, així com les propostes de millora de procés i operació, per tal d'optimitzar el seu funcionament.
- Anàlisi de les diferents tecnologies de tractament, actives i disponibles a nivell industrial que poden ser d'aplicació al nou model de gestió.
- Determinació de les necessitats de tractament futures, en número i capacitat, per tal d'assolir els objectius del nou PROGREMIC.
- Elaboració del nou mapa d'infraestructures de Catalunya.

4.1. MARC NORMATIU

- Analitza el Marc normatiu vigent a Catalunya en la gestió de residus municipals (normativa catalana, espanyola i europea).
- Analitza altres legislacions més avançades i que podrien marcar les pautes europees futures.
- Estudia altres documents de referència.

4.2 AVALUACIÓ D'INFRAESTRUCTURES EXISTENTS

- Anàlisi de les instal·lacions de gestió en funcionament.
- Estudi de costos d'operació actuals.
- Anàlisi de les possibles millores en els processos, de cara a optimitzar el funcionament de les instal·lacions i/o incrementar la seva capacitat de tractament.

4.2 Avaluació d'infraestructures existents (exemple)

FITXA D'INFRAESTRUCTURES ÀMBIT: 4.1

Àmbit territorial 4.1 – ALT CAMP + BAIX CAMP + BAIX PENEDÈS + TARRAGONÈS

Comarques de l'àmbit	Municipis	Població	Mapa de situació
Alt Camp	23	38.824	
Baix Camp	28	161.090	
Baix Penedès	14	72.256	
Tarragonès	21	202.662	
TOTAL	86	476.241	

Generació i gestió de residus actual (Any 2004)

Generació total de residus municipals:		340.001 tany // 1,95 kg/habitant/da				
Recollida selectiva		77.468 tany // 22,8 % respecte la generació				
		vidre	paper	envasos	FORM	altres
	tany	8.244	16.243	4.896	19.145	28.940
tones	infraestructura	fracció			comarca	
-	Planta de compostatge de Botarell	FORM			Baix Camp	
-	Planta de triatge de Constantí	Envasos			Tarragonès	
-	Planta de voluminosos de Reus	Voluminosos			Baix Camp	
Fracció resta:		262.533 tany // 77,2 % respecte la generació				
tones	infraestructura				comarca	
-	Incinerador de Tarragona				Tarragonès	
-	Dipòsit controlat d'Horquets de Pineda				Avala	
-	Dipòsit controlat de Santa Mª de Palautordera				Vallès Oriental	
-	Dipòsit controlat de Tàrrida				Ribera d'Ebre	

Prognosi de Generació i Gestió de residus

Escenari Any 2008

Generació total de residus municipals:		392.397 tany // 2,00 kg/habitant/da				
Recollida selectiva		128.323 tany // 32,7 % respecte la generació				
		vidre	paper	envasos	FORM	altres
	tany	14.644	34.541	10.243	37.634	31.261
Fracció resta:		264.074 tany // 67,3 % respecte la generació				

Rebuig a valorització energètica: Aprox. 145.000

Escenari Any 2012

Generació total de residus municipals:		437.878 tany // 2,04 kg/habitant/da				
Recollida selectiva		194.212 tany // 44,4 % respecte la generació				
		vidre	paper	envasos	FORM	altres
	tany	24.899	70.195	21.999	92.678	33.896
Fracció resta:		243.666 tany // 55,6 % respecte la generació				

Rebuig a valorització energètica: aprox. 125.000 tany

Infraestructures existents a 10.07.07

	TOTAL	en servei	en construcció	en tràmit
Total d'infraestructures:	32	32	-	-
Infraestructures de recollida selectiva	28	28	-	-
Deixalleries	-	-	-	-
Infraestructures intermèdies	-	-	-	-
Plantes de transvasament	-	-	-	-
Nom de la infraestructura Comarca Capacitat Comentari addicional				
-				
Infraestructures de tractament i disposició	4	4	-	-
Tractament de FORM	1	1	-	-
Nom i tipus de la infraestructura Comarca Capacitat anual Comentari addicional				
Planta de compostatge de Botarell Baix Camp 37.000 -				
Tractament de RESTA	-	-	-	-
Nom i tipus de la infraestructura Comarca Capacitat anual Comentari addicional				
-				
Plantes de triatge d'ENVA SOS LLEUGERS	1	1	-	-
Nom de la infraestructura Comarca Capacitat anual Comentari addicional				
Planta de triatge de Constantí Tarragonès 20.000 -				
Tractament de VOLUMINOSOS	1	1	-	-
Nom i tipus de la infraestructura Comarca Capacitat anual Comentari addicional				
Planta de voluminosos de Reus Baix Camp -				
Valorització Energètica	1	1	-	-
Nom de la infraestructura Comarca Capacitat anual Comentari addicional				
Incinerador de Tarragona Tarragonès 150.000 -				
Dipòsits controlats	-	-	-	-
Nom de la infraestructura Comarca Capacitat anual Comentari addicional				
-				

Previsions noves infraestructures

Fracció	Tipus de infraestructura	ubicació	capacitat anual	inversió prevista (€)
FORM	Mil·lions Planta Compostatge	Botarell (Baix Camp)	37.000	(1)
RESTA	MBT amb dispositiu de selecció	Botarell (Baix Camp)	85.000	26.662.000
RESTA i Rebuig	MBT i Adequació Valorització Energètica	Tarragona (Tarragonès)	185.000	48.000.000
Rebuig tractament	Mil·lions i què s'actua a Valor. Energ.	Tarragona (Tarragonès)	100.000	55.000.000
Rebuig lliure	Dipòsit controlat	seu ubicació	30.000	3.000.000
Voluminosos	Mil·lions	Reus (Baix Camp)	-	2.500.000
-	Planta transvasament	Baix Penedès	-	incògnita voluminosos
(1) Pressupostat com a total a la casella de RESTA Botarell			TOTAL 4.1	135.162.000

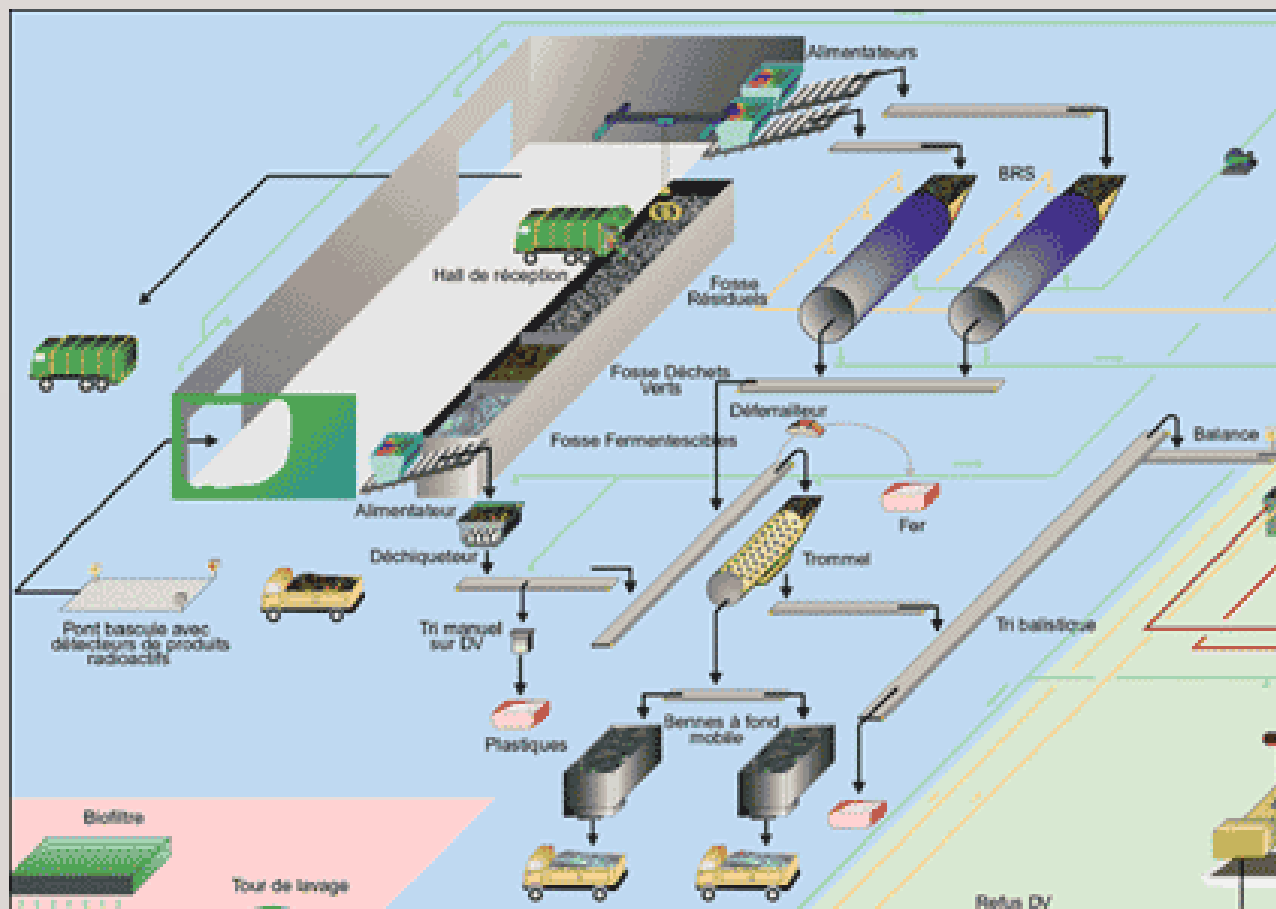
Gestió de residus a altres àrees

Fracció	Àrea destinació	Comarca	Nom de la infraestructura

4.3 ESTUDI BÀSIC DE TECNOLOGIES DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS

- Identificació i caracterització de les diferents tecnologies actives i disponibles a nivell industrial que poden ser d'aplicació a les plantes de tractament de les diferents fraccions previstes al Nou Model de Gestió dels residus municipals a Catalunya (FORM, RESTA, Envasos, Rebuig i Voluminosos). L'estudi s'ha agrupat segons els processos següents:
 - Processos mecànics de triatge.
 - Tractaments biològics de la matèria orgànica (processos aerobis i anaerobis).
 - Tractament d'aigües residuals excedentàries.
 - Tractament d'aires de procés.
 - Tractaments de biogàs.
 - Tractaments tèrmics
- Igualment es tenen en compte tots aquells estudis de suport com és el cas dels projectes NERU, TEVER i Estudi de la fracció Resta desenvolupats en el marc de l'Instituto para la Sostenibilidad de los Residuos (ISR).

4.3. ESTUDI BÀSIC DE TECNOLOGIES DE TRACTAMENT DE RESIDUS MUNICIPALS (exemple)



Esquema típic de procés VALORGA. Etapa de pretractament

4.4. NOVES INFRAESTRUCTURES PER ZONES / ÀMBITS

- **Per la identificació de les necessitats de les noves infraestructures necessàries per al tractament i deposició dels residus municipals als 29 àmbits territorials previstos s'ha procedit a :**
 - Recopilar informació de l'estat actual de la generació i recollides selectives als 29 àmbits territorials previstos.
 - Realitzar la prognosi de generació i recollides selectives al període 2006 - 2012 als 29 àmbits territorials per complir els objectius previstos per l'any 2012 al nou PROGEMIC.
 - Estudi tècnic i econòmic preliminar de cadascuna de les noves infraestructures previstes.
 - Elaborar un document de Pla d'Acció per cada àmbit territorial que inclogui tota la informació anterior.

4.4. NOVES INFRASTRUCTURES PER ZONES/ÀMBITS (exemple)

0.1.1.1. Àmbit 4.1. Alt Camp, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès

Aquesta Àmbit es subdivideix a la vegada en dues sub-àrees:

- Àmbit SIRUSA. Agrupa els municipis de l'Alt i Baix Camp i Tarragonès que pertanyen a la Mancomunitat de SIRUSA (Valls, Cambrils, Reus, Constantí, Salou, Tarragona i Vila - Seca) més la resta del Tarragonès.
- Àmbit SECOMSA. Agrupa els municipis de l'Alt i Baix Camp que no pertanyen a la Mancomunitat de SIRUSA més la totalitat del Baix Penedès.

Els dos àmbits tracten de manera independent la fracció RESTA, i comparteixen les instal·lacions de FORM, Envasos, Voluminosos i tractament finalista del Rebuig.

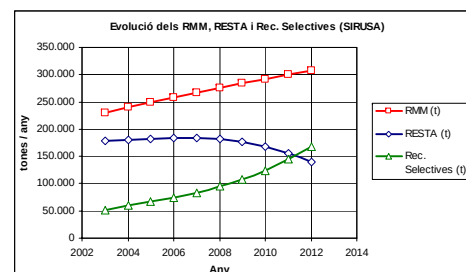
La taula següent mostra l'evolució prevista de les quantitats totals anuals previstes per cadascuna de les fraccions, a l'àmbit SIRUSA.

Taula 1. Prognosi recollides selectives / fracció RESTA entorn SIRUSA (t/any), període 2003-2012

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL RMM	230.445	240.057	249.551	258.706	267.538	276.097	284.402	292.314	299.925	307.331
Fracció orgànica	11.337	15.411	17.771	20.435	23.441	27.079	33.618	41.559	51.205	62.925
Paper/Cartró	10.166	12.388	14.680	17.349	20.454	24.853	28.407	33.374	39.141	45.844
Vidre	4.216	5.124	5.912	6.804	7.810	9.276	10.364	11.903	13.645	15.623
Envasos	2.648	3.586	4.254	5.033	5.940	7.441	8.768	10.620	12.841	15.506
Esporga	1.593	1.625	1.657	1.691	1.724	1.759	1.794	1.830	1.866	1.904
Voluminosos	3.396	3.464	3.533	3.604	3.676	3.749	3.824	3.901	3.979	4.059
Deixalleries	18.530	18.901	19.279	19.664	20.057	20.459	20.868	21.285	21.711	22.145
Total selectives	51.886	60.498	67.087	74.579	83.101	94.615	107.644	124.472	144.388	168.005
RESTA	178.559	179.559	182.464	184.127	184.437	181.482	176.758	167.842	155.537	139.326

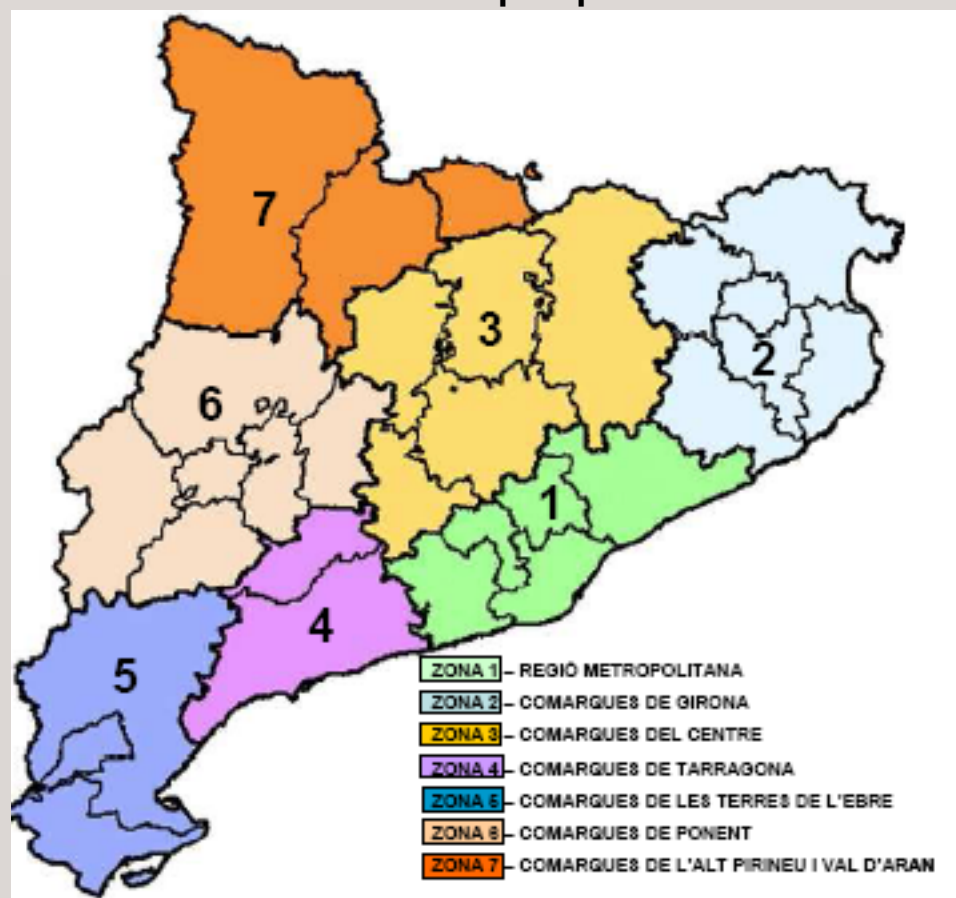
El gràfic següent mostra l'evolució prevista de la generació total de Residus Municipals, les Recollides Selectives i la fracció RESTA per al període 2003-2012 a l'àmbit SIRUSA.

Gràfic 1. Evolució RM, Rec. Selectives i fracció RESTA Àmbit SIRUSA



TERRITORIALITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

- La distribució territorial del Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures s'ha dividit en 7 grans zones, que alhora es divideixen en un total de 29 subzones. Les subzones corresponen a àmbits territorials en els quals ja existeixen un mínim d'instal·lacions i entitats de gestió que són objecte d'un estudi detallat de situació i perspectives de futur.



TERRITORIALITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

Zona 1. Regió metropolitana de Barcelona

- Àmbit 1.1. Alt Penedès i Garraf
- Àmbit 1.2. Anoia Sud i Baix Llobregat no EMSHTR
- Àmbit 1.3. EMSHTR
- Àmbit 1.4. Maresme i Vallès Oriental (excepte municipis EMSHTR)
- Àmbit 1.5. Vallès Occidental (excepte municipis EMSHTR)

Zona 2. Comarques de Girona

- Àmbit 2.1. Alt Empordà
- Àmbit 2.2. Baix Empordà
- Àmbit 2.3. Gironès
- Àmbit 2.4. La Selva
- Àmbit 2.5. Garrotxa
- Àmbit 2.6. Pla de l'Estany

Zona 3. Comarques del Centre

- Àmbit 3.1. Bages
- Àmbit 3.2. Berguedà
- Àmbit 3.3. Osona, Ripollès
- Àmbit 3.4. Solsonès
- Àmbit 3.5. Anoia Nord

Zona 4. Comarques de Tarragona

- Àmbit 4.1. Alt Camp, Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès^[1]
- Àmbit 4.2. Conca de Barberà

Zona 5. Comarques de les Terres de l'Ebre

- Àmbit 5.1. Baix Ebre^[2] i Montsià
- Àmbit 5.2. Baix Ebre^[3], Priorat, Ribera d'Ebre i Terra Alta

Zona 6. Comarques de Ponent

- Àmbit 6.1. Garrigues
- Àmbit 6.2. Noguera
- Àmbit 6.3. Pla d'Urgell
- Àmbit 6.4. Segarra
- Àmbit 6.5. Segrià
- Àmbit 6.6. Urgell

Zona 7. Comarques de l'Alt Pirineu i la Val d'Aran

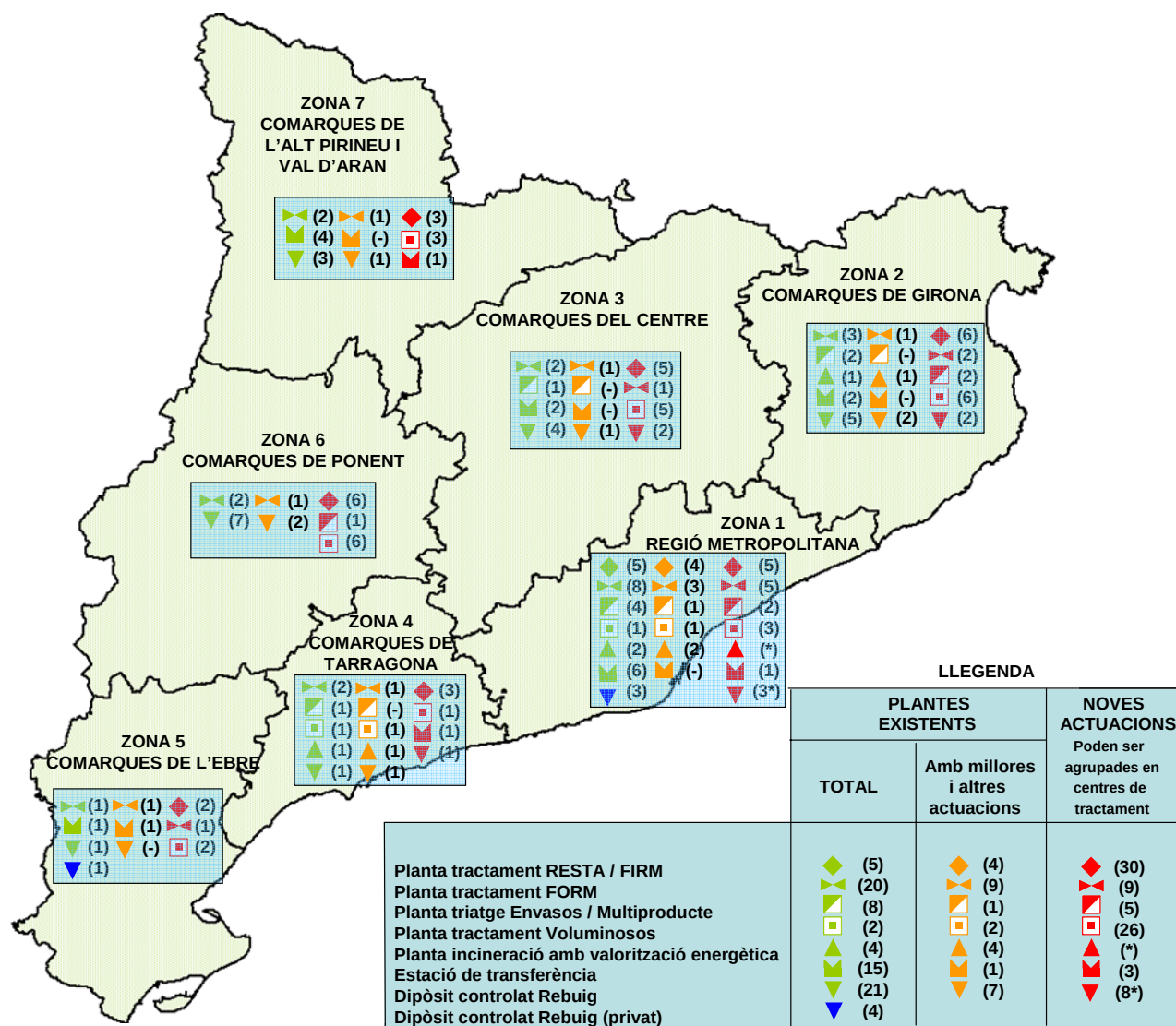
- Àmbit 7.1. Alta Ribagorça, Pallars Jussà, Pallars Sobirà i Val d'Aran
- Àmbit 7.2. Alt Urgell
- Àmbit 7.3. Cerdanya

^[1] Aquest àmbit està a la vegada dividit en dos sub-àmbits que tracten de manera independent la fracció RESTA, compartint el tractament de la resta de fraccions.

^[2] Aldover, Alfara de Carles, Benifallet, Paüls, Roquetes, Tivenys i Xerta

^[3] Camarles, Deltebre, l'Aldea, l'Ametlla de Mar, l'Ampolla, Perelló i Tortosa

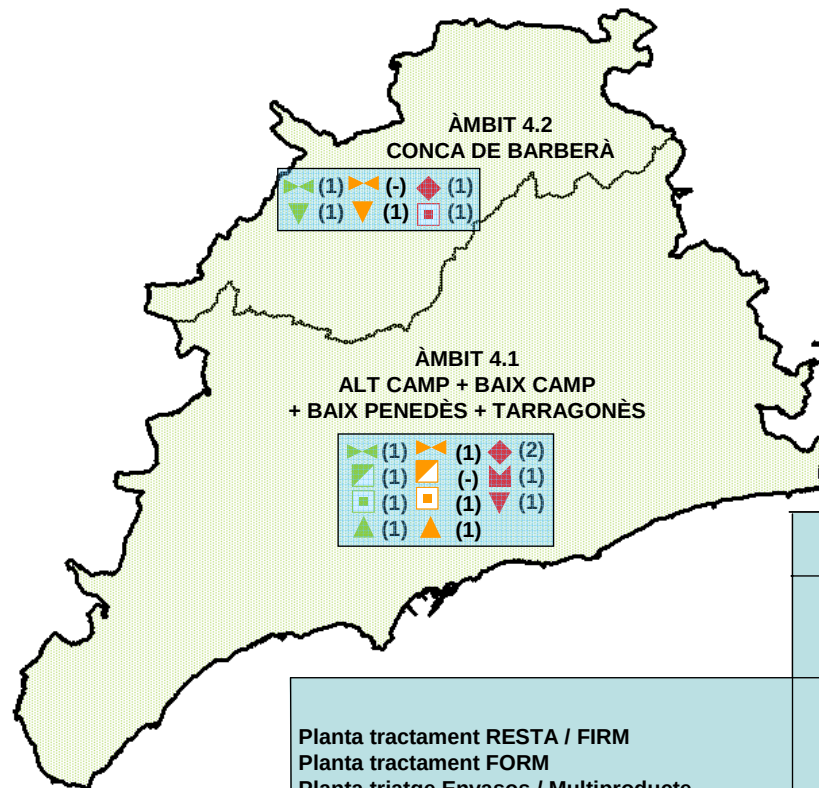
NOU MAPA D'INFRASTRUCTURES



* A l'Àmbit 1.3: Segons el que estableixi el Programa Metropolità de Gestió de Residus Municipals (2009-2016)

NOU MAPA D'INFRAESTRUCTURES II

ZONA 4 – COMARQUES DE TARRAGONA



LLEENDA

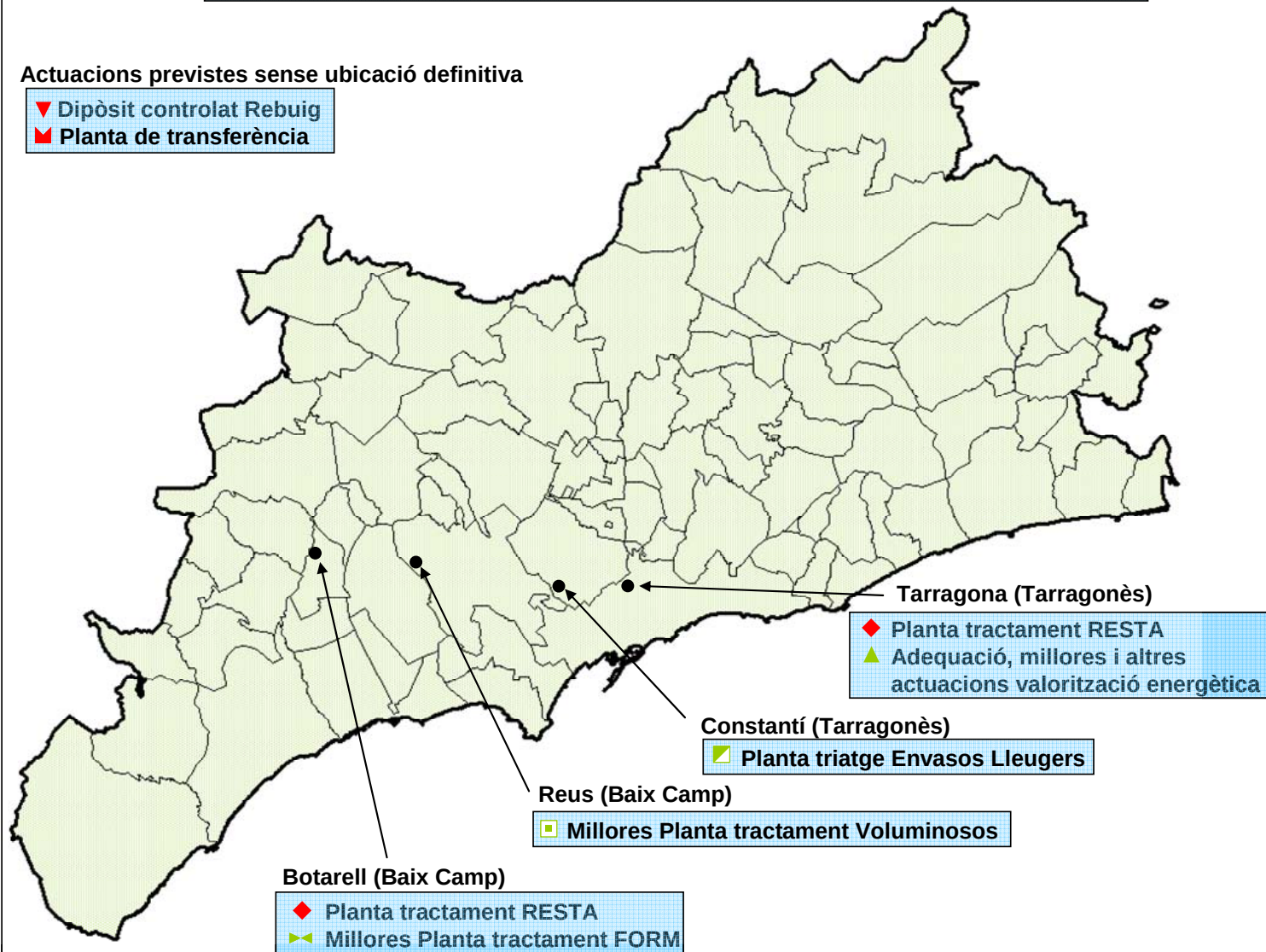
	PLANTES EXISTENTS		NOVES ACTUACIONS Poden ser agrupades en centres de tractament
	TOTAL	Amb millores i altres actuacions	
Planta tractament RESTA / FIRM	◇ (-)	◇ (-)	◇ (3)
Planta tractament FORM	▽ (2)	▽ (1)	▽ (-)
Planta triatge Envasos / Multiproducte	◻ (1)	◻ (-)	◻ (-)
Planta tractament Voluminosos	◻ (1)	◻ (1)	◻ (1)
Planta incineració amb valorització energètica	▲ (1)	▲ (1)	▲ (-)
Estació de transferència	▼ (-)	▼ (-)	▼ (1)
Dipòsit controlat Rebuig	▼ (1)	▼ (1)	▼ (1)
Dipòsit controlat Rebuig (privat)	▼ (-)		

NOU MAPA D'INFRAESTRUCTURES III

ÀMBIT 4.1 – ALT CAMP + BAIX CAMP + BAIX PENEDEès + TARRAGONÈS

Actuacions previstes sense ubicació definitiva

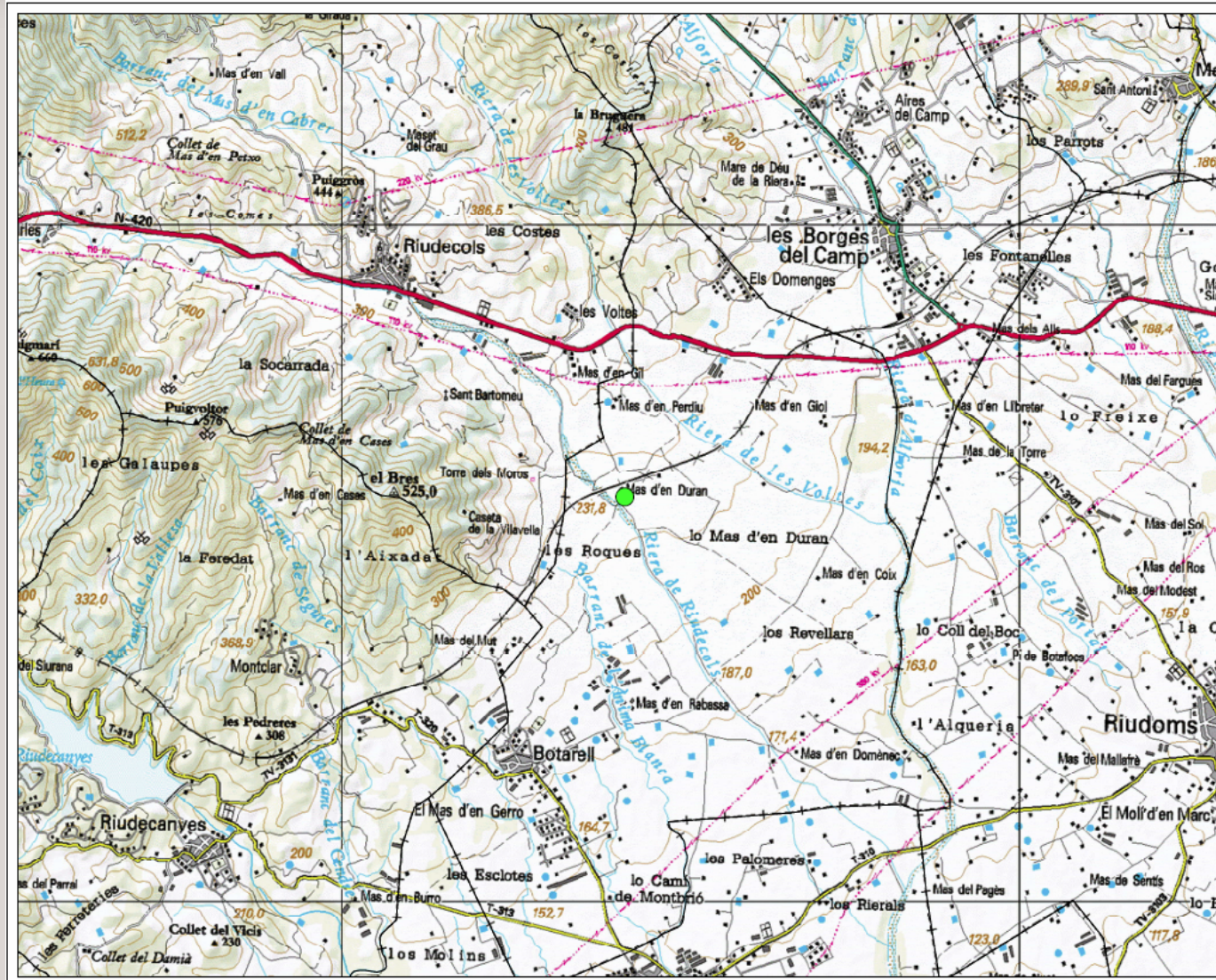
- ▼ Dipòsit controlat Rebuig
- Planta de transferència



NOU MAPA D'INFRAESTRUCTURES IV



Agència de
Residus de
Catalunya



ZONA 4
COMARQUES DE
TARRAGONA

ÀMBIT 4.1

Alt Camp
Baix Camp
Baix Penedès
Tarragonès

Municipi:
Botarell
(Baix Camp)

Instal·lacions:
Tractament RESTA
Tractament FORM

UTM
[332087, 4557994]

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000

Agència de
Residus de
Catalunya

Departament de Medi Ambient
i Habitatge



Pla Territorial Sectorial
d'Iniciativa de Residus de Catalunya

5. ESTIMACIÓ DE LES INVERSIONS

El Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de Residus preveu un total de 109 actuacions segons la tipologia de Residu Municipal, de les quals 81 podran ser agrupades en nous centres de tractament, i la resta (28) afectaran a instal·lacions existents.

S'estima que les inversions necessàries per a aquestes actuacions representen un import de 983,7 milions d'euros (sense IVA, a preus 2005 i sense costos financers) a les que cal afegir les inversions per actuacions derivades de compromisos acordats, actuacions per a la millora ambiental d'instal·lacions existents i altres actuacions de millora ambiental, que ascendeixen a un total de 202,7 milions d'euros (import amb IVA i a preus 2008).

Actualment s'està desplegant una primera fase que correspon a les inversions que per raons de necessitats i criticitat en el temps i en el territori afectat, requereixen abordar-se de forma immediata.

Per tal d'assegurar el finançament d'aquestes actuacions de la 1^a Fase, s'ha aprovat un Contracte- Programa entre la Generalitat de Catalunya i l'ARC en el que es destinen uns 508 milions d'euros (sense IVA, preus 2005 i sense costos financers).

TAULA INVERSIONS

Zona	Area	Planta	Fase	Capacitat (t/a)	Inversió (Euro) (1)
ZONA 1 - REGIÓ METROPOLITANA	1.1 - Alt Penedès + Garraf	Nova Planta compostatge FORM	2	15.000	5.000.000
		Planta voluminosos	2	2.000	1.000.000
		Millores Envasos	2	15.000	1.500.000
		Planta RESTA	2	92.500	22.500.000
		Nou dipòsit	2	40.000	5.500.000
	1.3 - EMSHTR	ECOPARC4 (RESTA + FORM)	1	350.000	61.465.517
		Planta compostatge FORM Torrelles (millores)	2	3.000	600.000
		Planta compostatge FORM Castelltdefels (millores)	2	12.000	1.000.000
		Planta compostatge FORM Sant Cugat del Vallès (millores)	1	8.000	2.000.000
		Triatge Envasos	1	20.000	8.000.000
		Ampliació i modernització valorització energètica i altres actuacions (2) (3)	1	500.000	20.000.000
		Disposició del rebuig (2) (3)	1		18.250.000
	1.4 - Maresme + Vallès Oriental	Envasos	2	15.000	6.000.000
		Planta Tractament Vallès Oriental (RESTA + FORM)	1	190.000	49.000.000
		Planta RESTA Maresme	1	195.000	52.500.000
		Adequació Valorització Energètica	1	160.000	30.000.000
	1.5 - Vallès Occidental	Millores i altres actuacions valorització energètica	2	100.000	55.000.000
		Voluminosos	2	10.000	2.000.000
		Planta Tractament Vallès Occidental (RESTA + FORM)	1	270.000	60.000.000
		Millores Planta triatge Rubí	1	24.000	4.000.000
		Nou dipòsit rebuig	1	120.000	5.000.000
	SUBTOTAL ZONA 1: REGIÓ METROPOLITANA				410.315.517
ZONA 2 - COMARQUES DE GIRONA	2.1 - Alt Empordà	Planta compostatge FORM	1	15.000	6.000.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	1	95.000	21.500.000
		Ampliació dipòsit Pedret i Marçà	2	50.000	4.000.000
	2.2 - Baix Empordà + Llagostera	Envasos	2	15.000	6.000.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	87.500	22.500.000
		Nou dipòsit rebuig	2	43.000	5.500.000
	2.3 - Gironès	Planta FORM	2	21.500	21.000.000
		Envasos	2	5.000	4.500.000
		Voluminosos	2	5.000	750.000
		RESTA	1	80.000	19.000.000
		Millores i altres actuacions valorització energètica	1	80.000	32.500.000
	2.4 - La Selva	Planta compostatge FORM Sta. Coloma Farners (millores)	1	15.000	5.344.828
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	1	90.000	22.500.000
		Ampliació dipòsit Lloret	2	50.000	4.482.759
	2.5 - Garrotxa	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	20.000	9.000.000
		Clausura dipòsit Beuda	2		1.500.000
		Nou Dipòsit rebuig	2	12.000	3.500.000
	2.6 - Pla de l'Estany	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	13.000	6.250.000
	SUBTOTAL ZONA 2: COMARQUES DE GIRONA				195.827.587

TAULA INVERSIONS

Zona	Area	Planta	Fase	Capacitat (t/a)	Inversió (Euro) (1)
ZONA 3 - COMARQUES DEL CENTRE	3.1 - Bages	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	60.000	18.500.000
		Ampliació dipòsit Manresa	2	30.000	4.500.000
	3.2 - Berguedà	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	15.000	6.500.000
		Clausura Berguedà	2		1.150.000
		Nou dipòsit rebuig	2	10.000	2.000.000
	3.3 - Osona + Ripollès	Planta compostatge FORM	1	20.000	7.000.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	50.000	17.500.000
	3.4 - Solsonès	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	4.500	3.500.000
	3.5 - Anoia	Planta compostatge FORM (millores)	1	18.000	1.000.000
Planta RESTA (incl. Voluminosos)		2	40.000	15.750.000	
Nou dipòsit Rebuig		2	20.000	3.500.000	
SUBTOTAL ZONA 3: COMARQUES DEL CENTRE					80.900.000
ZONA 4 - COMARQUES DE TARRAGONA	4.1 - Alt i Baix Camp + Baix Penedès + Tarragonès	Planta RESTA + millores compostatge FORM Botarell	1	85.000 / 37.000	26.662.000
		Planta RESTA i Adequació Valorització Energètica	1	185.000	48.000.000
		Millores i altres actuacions valorització energètica	2	100.000	55.000.000
		Transferències + Planta Voluminosos	1	-	2.500.000
		Nou dipòsit rebuig final	2	30.000	3.000.000
	4.2 - Conca de Barberà	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	6.000	4.000.000
		Ampliació dipòsit Espluga Francolí	2	4.000	1.500.000
SUBTOTAL ZONA 4: COMARQUES DE TARRAGONA					140.662.000
ZONA 5 - COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE	5.1 - Baix Ebre + Priorat + Ribera d'Ebre + Terra Alta	Planta compostatge FORM	2	10.000	4.000.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	40.000	11.500.000
	5.2 - Montsià + Baix Ebre	Planta compostatge FORM Mas Barberans (ampliació)	2	10.000	4.000.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	20.000	9.000.000
		SUBTOTAL ZONA 5: COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE			
ZONA 6 - COMARQUES DE PONENT	6.1 - Garrigues	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	6.000	4.000.000
	6.2 - Noguera	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	15.000	6.500.000
	6.3 - Pla d'Urgell	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	10.000	5.500.000
		Ampliació dipòsit Castellnou de Seana	1		3.500.000
	6.4 - Segarra	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	6.000	4.000.000
	6.5 - Segrià	Planta compostatge FORM Montoliu (millores)	2	20.000	2.000.000
		Envasos	2	11.000	4.500.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	1	72.500	21.000.000
		Ampliació dipòsit Montoliu	2	40.000	3.500.000
	6.6 - Urgell	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	10.000	5.500.000
SUBTOTAL ZONA 6: COMARQUES DE PONENT					60.000.000
ZONA 7 - COMARQUES DE L'ALT PIRINEU	7.1 - Pallars Jussà i Sobirà + Alta Ribagorça + Val d'Aran	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	13.500	6.500.000
		Ampliació dipòsit Tremp	2		1.750.000
		Transferència Val d'Aran	1		850.000
	7.2 - Alt Urgell	Planta compostatge FORM Seu d'Urgell (millores)	2	10.000	1.000.000
		Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	4.500	3.500.000
7.3 - Cerdanya	Planta RESTA (incl. Voluminosos)	2	9.000	5.000.000	
SUBTOTAL ZONA 7: COMARQUES DE L'ALT PIRINEU					18.600.000
	Adquisició de terrenys i reposicions associades a infraestructures				48.925.795
	ADQUISICIÓ DE TERRENYS I REPOSICIONS ASSOCIADES A INFRAESTRUCTURES				48.925.795
	TOTAL ACTUACIONS APARTAT "D" PER CONCEPTES I ZONES (PER EXECUCIÓ)				983.730.899

- (1) Import de les inversions previstes sense IVA i preus 2005
- (2) Actuació que es determinarà al PMGRM 2009-2016 (en fase de redacció)
- (3) Imports a adequar en funció del tipus d'instal·lació finalment executada

TAULA INVERSIONS

Inversions del PTSIRM derivades de compromisos acordats i d'actuacions de millora ambiental en instal·lacions:

CONCEPTE / ACTUACIÓ:	Import total (€)
"A". ACTUACIONS DERIVADES COMPROMISOS ACORDATS (Projectes cofinançats, compensacions amunicipis i altres)	
1. COMPROMISOS APROVATS EN CONVENIS	5.779.518
2. COMPLEMENTES DE PROJECTES DE L'ARC FINANÇATS AMB FONDS DE COHESIÓ	2.571.518
3. COMPENSACIONS A ENS LOCALS QUE ACULLEN INSTAL·LACIONS DE TRACTAMENT I DISPOSICIÓ DE RESIDUS	26.194.921
TOTAL ACTUACIONS APARTAT "A".	34.545.957
"C". ACTUACIONS DE MILLORA AMBIENTAL EN INSTAL·LACIONS EXISTENTS I EN REMEDIACIÓ DE SÒLS CONTAMINATS	
1. ACTUACIONS DE MILLORA EN LA TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS MUNICIPALS	2.976.000
2. ACTUACIONS DE MILLORES I AMPLIACIONS DE PLANTES DE COMPOSTATGE I TRIATGE	16.891.875
3. ACTUACIONS DE MILLORES AMBIENTALS EN DIPÒSITS CONTROLATS EXISTENTS	21.454.751
4. ACTUACIONS EN REMEDIACIÓ DE SÒLS CONTAMINATS I ALTRES	14.808.000
TOTAL ACTUACIONS APARTAT "C".	56.130.626
ALTRES ACTUACIONS DE MILLORA AMBIENTAL EN INSTAL·LACIONS EXISTENTS SENSE FINANÇAMENT AL CONTRACTE PROGRAMA 2006-2010 (1)	
1. ÀMBIT 1.3 - EMSHTR	111.736.000
Reenginyeria Ecoparc 1	45.252.000
Reenginyeria Ecoparc 2	19.265.000
Adequació planta valorització energètica Sant Adrià	37.793.000
Millores planta Voluminosos de Gavà	3.226.000
Millores planta triatge Molins de Rei	6.200.000
2. ÀMBIT 5.2 - Montsià + Baix Ebre	300.000
Millores Estació transferència de l'Aldea	300.000
TOTAL ALTRES ACTUACIONS	112.036.000

(1) Import de les inversions previstes amb IVA i amb preus 2008

6. PLANIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS PREVISTES

Nombre de tarea	2005			2006			2007			2008			2009			2010			2011			2012			2013		
	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	tri 4	tri 1	tri 2	tri 3	
ZONA 1 - REGIÓ METROPOLITANA																											
Àrea 1.1 - Alt Penedès + Garraf																											
Àrea 1.2 - Anoia Sud + Baix Llobregat Nord																											
Àrea 1.3 - EMSHTR																											
Àrea 1.4 - Maresme + Vallès Oriental																											
Àrea 1.5 - Vallès Occidental																											
ZONA 2 - COMARQUES DE GIRONIA																											
Àrea 2.1 - Alt Empordà																											
Àrea 2.2 - Baix Empordà + Llagostera																											
Àrea 2.3 - Gironès																											
Àrea 2.4 - La Selva																											
Àrea 2.5 - Garrotxa																											
Àrea 2.6 - Pla de l'Estany																											
ZONA 3 - COMARQUES DEL CENTRE																											
Àrea 3.1 - Bages																											
Àrea 3.2 - Berguedà																											
Àrea 3.3 - Osona + Ripollès																											
Àrea 3.4 - Solsonès																											
Àrea 3.5 - Anoia																											
ZONA 4 - COMARQUES DE TARRAGONA																											
Àrea 4.1 - Alt i Baix Camp, Baix Penedès i Tarragonès																											
Àrea 4.2 - Conca de Barberà																											
ZONA 5 - COMARQUES DE TERRES DE L'EBRE																											
Àrea 5.1 - Baix Ebre, Priorat, Ribera d'Ebre i Terra Alta																											
Àrea 5.2 - Resta Baix Ebre i Montsià																											
ZONA 6 - COMARQUES DE PONENT																											
Àrea 6.1 - Garrigues																											
Àrea 6.2 - Noguera																											
Àrea 6.3 - Pla d'Urgell																											
Àrea 6.4 - Segarra																											
Àrea 6.5 - Segrià																											
Àrea 6.6 - Urgell																											
ZONA 7 - COMARQUES DE L'ALT PIRINEU																											
Àrea 7.1 - Pallars Jussà i Sobirà, Alta Ribagorça i Val d'Aran																											
Àrea 7.2 - Alt Urgell																											
Àrea 7.3 - Cerdanya																											