



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

El pas de l'abocador al tractament integral

Concha Zorrilla

27 Abril 2010



 ÀMBIT D'ACTUACIÓ

 OBJECTIUS DEL PLA DE GESTIÓ INTEGRAL DE RESIDUS MUNICIPALS

 EVOLUCIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

 PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

 INFRAESTRUCTURES VALLÈS OCCIDENTAL

- CTR VALLÈS
- PLANTA BIOMETANITZACIÓ CAN BARBA
- PLANTA VOLUMINOSOS
- DIPÒSIT ARGILERA ELENA

 OBSERVATORI DE RESIDUS

 CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE RESIDUS

Població (any 2009): 692.805 habitants*



- Barberà del Vallès
- Castellar del Vallès
- Cerdanyola del Vallès
- Gallifa
- Matadepera
- Montcada i Reixac
- Palau -solità i Plegamans
- Polinyà
- Rellinars
- Rubí
- Sabadell
- Sant Cugat del Vallès
- Sant Llorenç de Savall
- Sant Quirze del Vallès
- Santa Perpètua de Mogoda
- Sentmenat
- Terrassa
- Ullastrell
- Vacarisses
- Viladecavalls

*Els municipis de Barberà del Vallès, Cerdanyola del Vallès i Montcada i Reixac també pertanyen a l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus (EMSHT) i gestionen els seu residus a través d'ella.

OBJECTIUS DEL PLA DE GESTIÓ INTEGRAL DE RESIDUS MUNICIPALS (PGIRM 2006-2012)

1. **Objectiu de prevenció** de residus:

- Manteniment del rati de generació de residus per càpita a cadascun dels municipis en els valors assolits a l'any 2005, de 1,48 kg/hab/any.

2. **Objectiu de recollida selectiva** de la resta de fraccions:

- Recollida d'esporga vegetal fins assolir un 4,5% del total del Residus Municipals.
- Recollida de residus voluminosos fins assolir un 5% del total del Residus Municipals.
- Recollida d'altres residus a Deixalleries fins assolir un 6% del total del Residus Municipals.

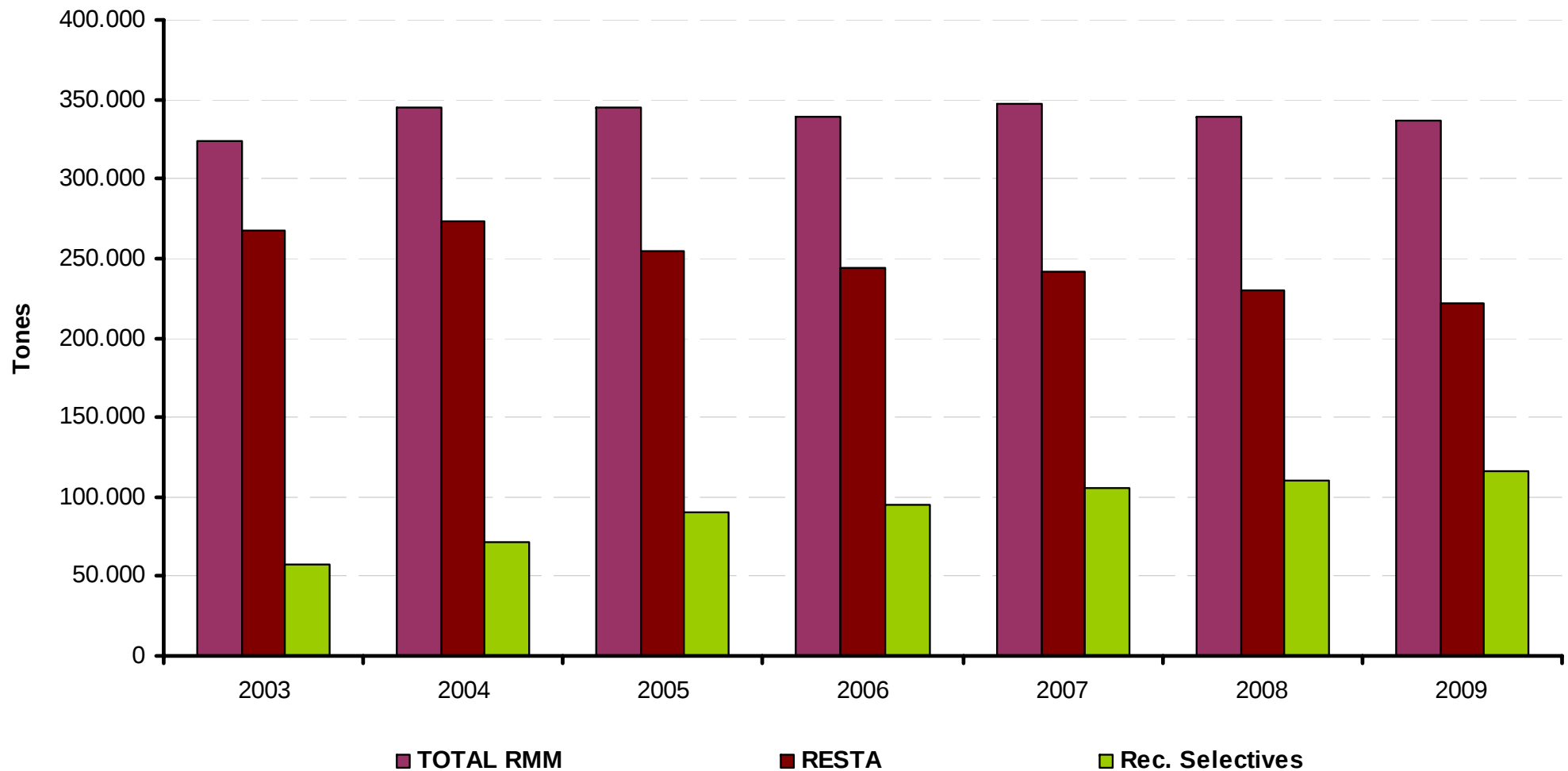
3. **Objectius de valorització** de les diferents fraccions del residu municipal (% de valorització sobre el total de la fracció):

- Fracció orgànica dels residus municipals (FORM): 55%
- Paper i cartró: 75%
- Vidre: 75%
- Envasos Lleugers (ERE): 25%

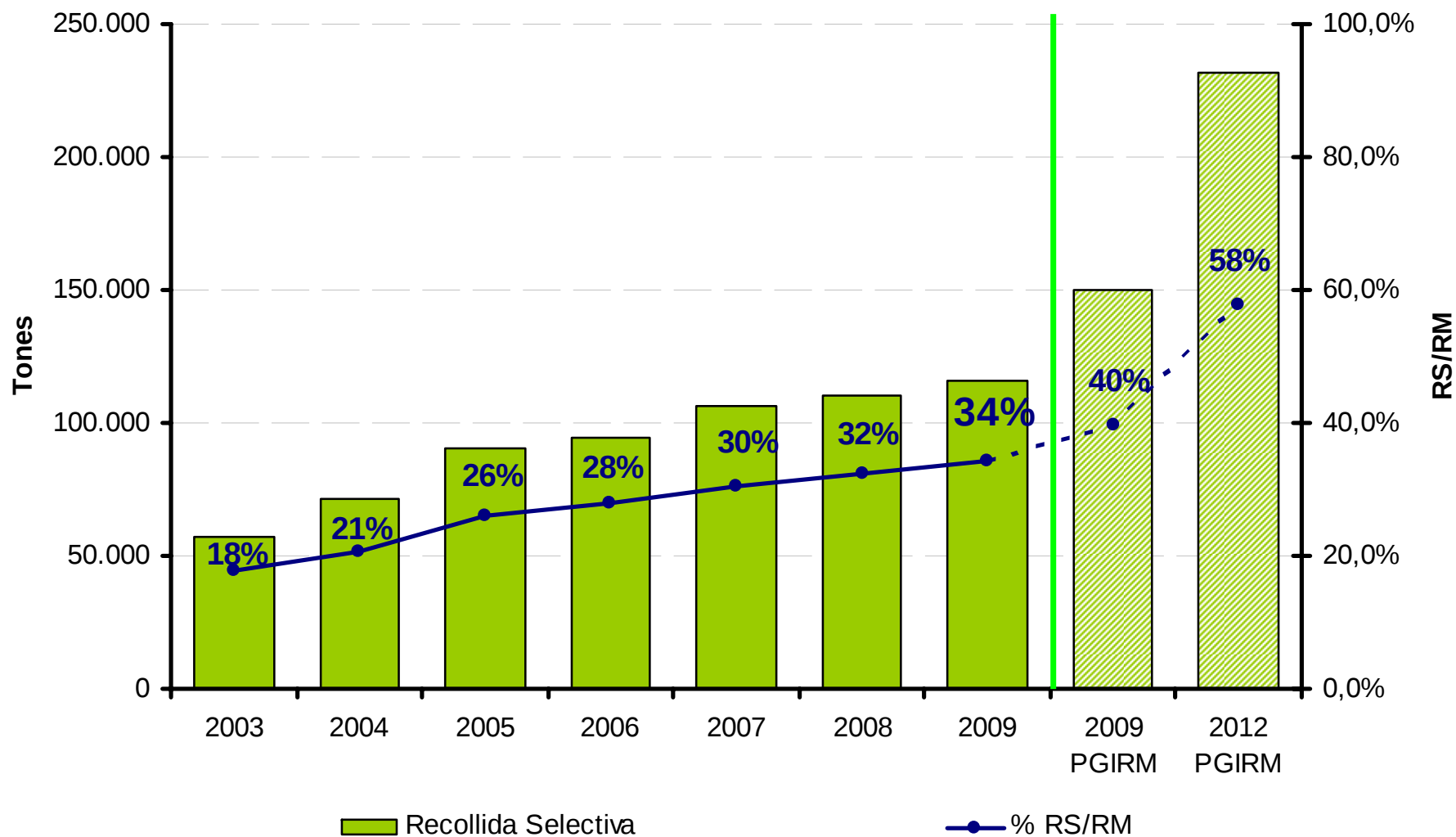
4. **Objectiu de no abocament de residus sense un tractament previ:**

- Estabilització de la RESTA prèvia a abocament: 100%

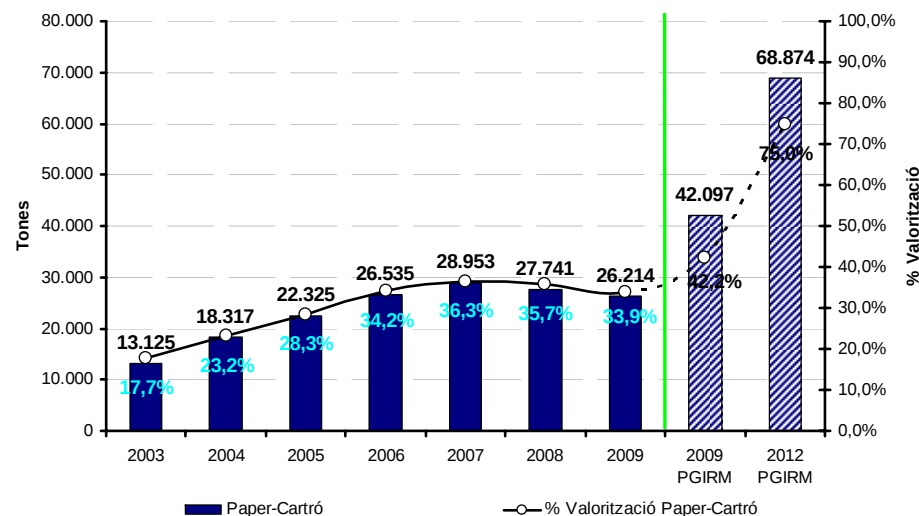
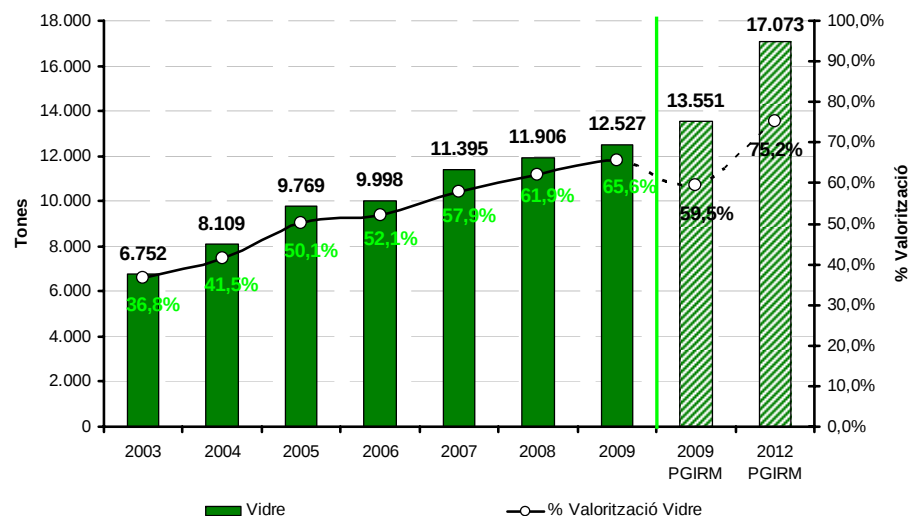
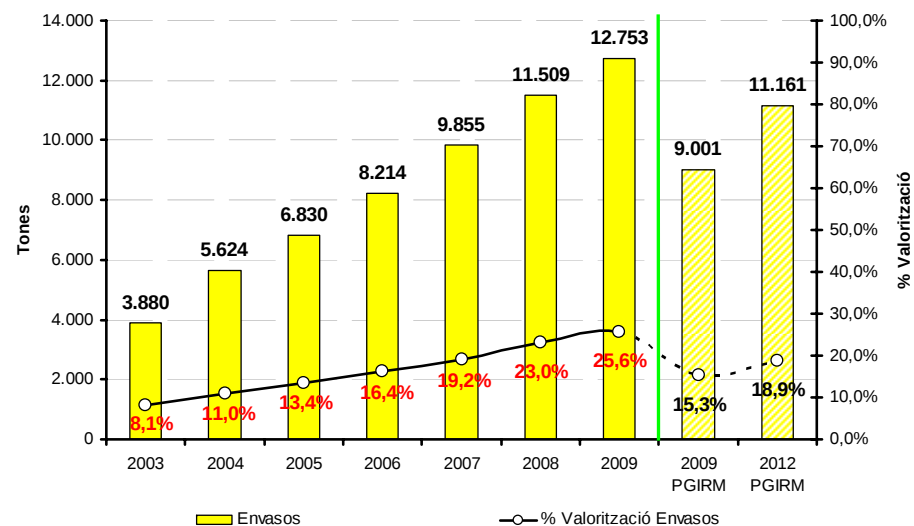
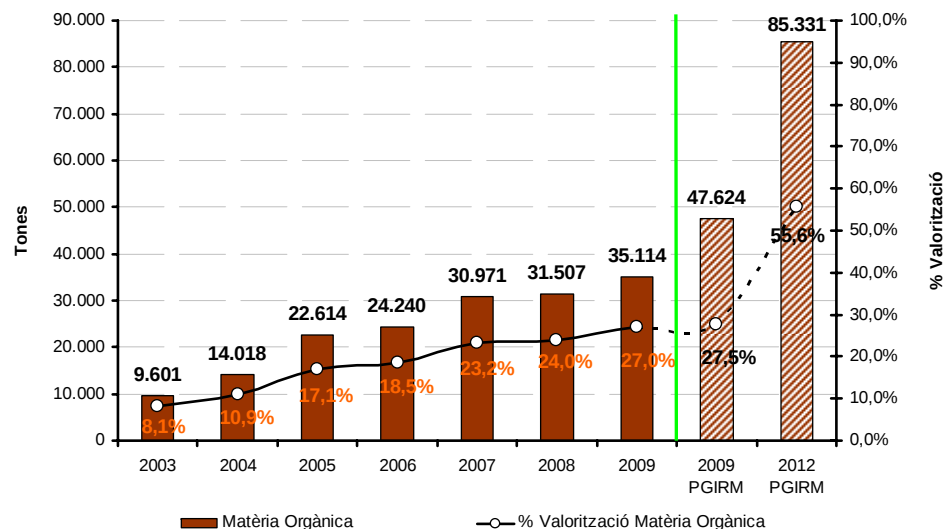
EVOLUCIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS, DE LA FRACCIÓ RESTA I DE RECOLLIDA SELECTIVA



EVOLUCIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS: SELECTIVES



EVOLUCIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS: SELECTIVES



Abril 2010

PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

La PREVENCIÓ i el FOMENT DEL RECICLATGE són els primers eixos d'actuació del PGIRM.

El Consorci promou diverses actuacions:

- Educació Ambiental:

- *Aventura dels Residus*
- *La Deixalleria Mòbil a l'escola*
- *Aprenem a Compostar*
- *Laboratori de Can Barba*

- Accions directes:

- *Deixalleria Mòbil*
- *Servei Comarcal de Recollida d'Oli Domèstic*



PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

EDUCACIÓ AMBIENTAL:

L'objectiu del Consorci és fer arribar a les famílies les eines per la prevenció dels residus, començant pels més petits.

L' Aventura dels Residus

Una vintena de jocs d'habilitat, competició, sobre reducció separació i reciclatge que inclou missatges bàsics de sensibilització.



7.500

• Participants

9

• Actuacions

L'AVENTURA DELS RESIDUS

Abril 2010



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

La Deixalleria Mòbil a l'escola

Es mostra la diversitat de residus que es poden **separar** i tenir un tractament adequat.
Apropem als infants els recursos que es dediquen a la **prevenció de residus**.
Donem a **conèixer** el servei de la Deixalleria Mòbil a les famílies dels infants.



4.700

• Infants participants

21

• Visites realitzades

Abril 2010



Consentí per a la
Gestió de Residus
del València Occidental

PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

Aprenem a Compostar

Fer conèixer el compostatge com a mitjà de **gestió dels residus orgànics**, proposant la implantació de l'**autocompostatge** als centres educatius de la comarca.

L'objectiu de la campanya és incidir en els hàbits dels alumnes a partir de l'**experiència**.

Es proposen diverses activitats **adaptades** a la dinàmica de cada centre.

13.000

- Infants participants

60

- Centres adherits

400

- Tallers i activitats realitzades

50

- Tallers de formació a professorat



PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

Laboratori de Can Barba (2010)

Pràctica de laboratori per simular la **metanització** dels residus orgànics que arriben a la planta.

Activitat destinada a joves de **batxillerat** i últims curs d'ESO.

OBJECTIU: mostrar als alumnes com els residus es transformen fàcilment en una font d'energia.



PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

ACCIONS DIRECTES:

Deixalleria Mòbil

Actualment la Deixalleria mòbil dona servei a més de 50.000 ciutadans dels municipis de:

- Castellar del Vallès
- Palau Solità i Plegamans
- Ullastrell
- Vacarisses
- Viladecavalls



PREVENCIÓ I FOMENT DEL RECICLATGE

Servei Comarcal de Recollida d'Oli Domèstic:

PROVA PILOT als municipis de menys de 50.000 habitants amb un ratio d'un contenidor per cada 6.000 habitants.

La recollida la realitza CIPO, empresa d'inserció socio-laboral.

Nou sistema de recollida: més proper, més fàcil pel ciutadà.

OBJECTIU: doblar la recollida actual



Actualment::

- **11 municipis** adherits
- **28 contenidors** al carrer
- **25.000 embuts** a les cases
- Servei per a **112.000 ciutadans**



RESULTATS 6 primers mesos:

- **64%** augment recollida
- **7.000 litres** d'oli recollits

INFRASTRUCTURES VALLÈS OCCIDENTAL



CTR: Vacarisses

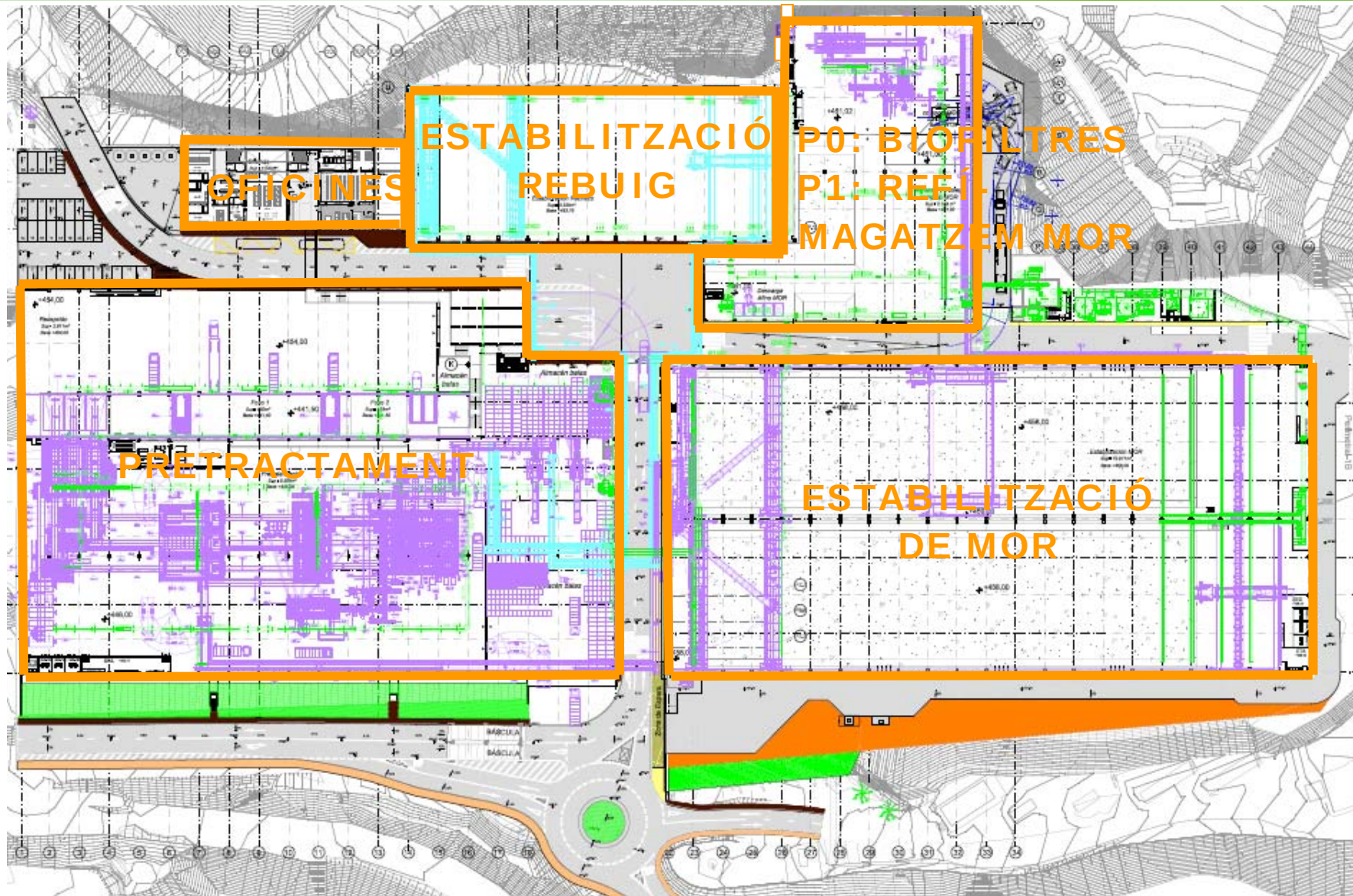


CTR VALLÈS: CARACTERÍSTIQUES



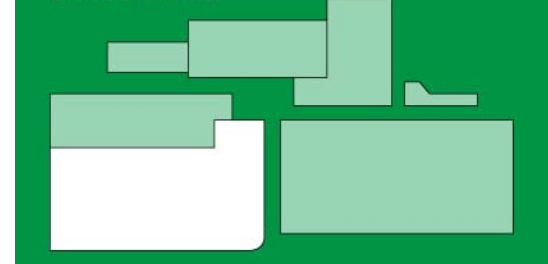
Característiques	PLANTA RESTA	
Capacitat	245.000 t/any	
Posta en marxa	Any 2010	
Superfície construïda	37.118 m2	
Tecnologia	Triatge previ i estabilització aeròbia de la MOR Materials recuperats: 21.500 t/a (8,7%) i Bioestabilitzat: 46.500 t/a (19%)	
Potència instal·lada	Consum anual de projecte: 19.529 MWh/any Potència instal·lada: 4,5 MW Obtenció energia elèctrica: • 3,5 MW a partir de biogàs de l'abocador + 1 MW xarxa elèctrica • 4,5 MW de xarxa elèctrica (a partir del 2012)	
Balanç d'aigües	Consum: -Aigua procés: 31.812 m3/a -Aigua potable: 3.588 m3/a	L'aigua utilitzada prové de: - Recollida de pluvials: 15.692 m3/a - Permeat de depuradora: 16.120 m3/a - Xarxa pública (potable): 3.588 m3/a
Característiques	PLANTA FORM	
Capacitat	20.000 t/any	
Estat actual	En projecte	
Inversió global	75 M€	

CTR VALLÈS: DESCRIPCIÓ PROCÉS



CTR VALLÈS: NAU DE PRETRACTAMENT

Situació Nau



FOSSAR I PONT GRUA



GARBELL VOLUMINOSOS



ALIMENTADOR



BALÍSTICS



SEP.ÒPTICS-CABINA TRIATGE



PREMSES SUBPRODUCTES

CTR VALLÈS: NAU D'ESTABILITZACIÓ DE MOR



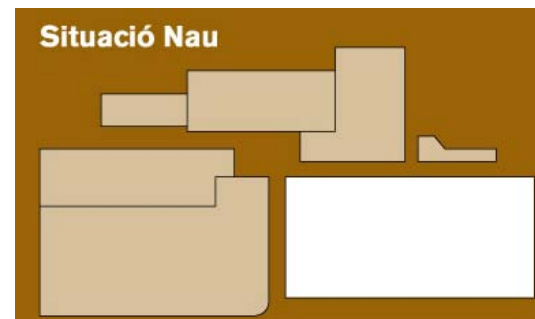
CINTA PRETRACTAMENT A ESTABILITZACIÓ



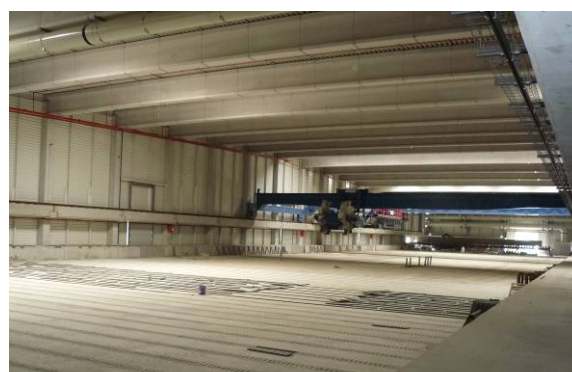
CINTA D'ESTABILITZACIÓ A REFÍ



PONT ALIMENTACIÓ



ROTOPALA



MÒDUL D'ESTABILITZACIÓ



ROTOPALA

CTR VALLÈS: NAU REFÍ I TRACTAMENT D'AIRES



TRACTAMENT ÀCID

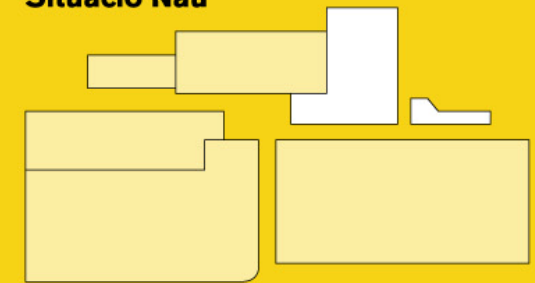


TAULA DENSIMÈTRICA

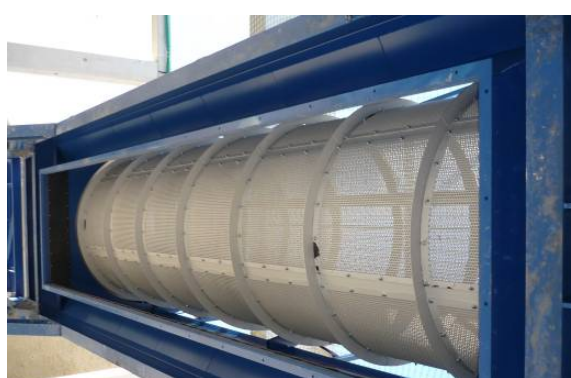


HUMIDIFICADOR

Situació Nau



REFÍ DE MOR

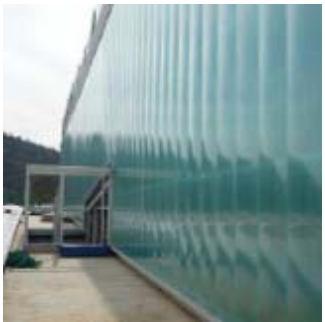


GARBELL DE REFÍ



EQUIPS TRACTAMENT AIRES

CTR VALLÈS: INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA



Abril 2010

INFRASTRUCTURES VALLÈS OCCIDENTAL



Planta Can Barba: Terrassa



PLANTA BIOMETANITZACIÓ CAN BARBA



Característiques	PLANTA BIOMETANITZACIÓ I COMPOSTATGE	
Capacitat	18.000 t/a FORM	
Posta en marxa	2002-Planta de Compostatge Abril 2007- Planta Biometanització	
Superfície construïda	8200 m2 (parcel·la 15.000 m2)	
Potència instal·lada	Consum energia: 741 MWh/any	Potència instal·lada: 474 kW
Tecnologia	Àrea digestió anaeròbia: Digestor DRANCO, per via seca Compostatge: 6 túnels + piles voltejades	
Inversió	1999: Planta compostatge, 3,5 M€ 2002: Planta metanització, 7,1 M€ Fons Europeus 2005: Milliores planta adequar pretractament, 1,5 M€ ARC 2010: Milliores en fase d'execució, aproximadament 1,3 M€ ARC	

PLANTA BIOMETANITZACIÓ CAN BARBA



ZONA DESCÀRREGA



NAU DE REFÍ



NAU DE MADURACIÓ



PRETRACTAMENT

TÚNELS
COMPOSTATGE



BIOMETANITZACIÓ

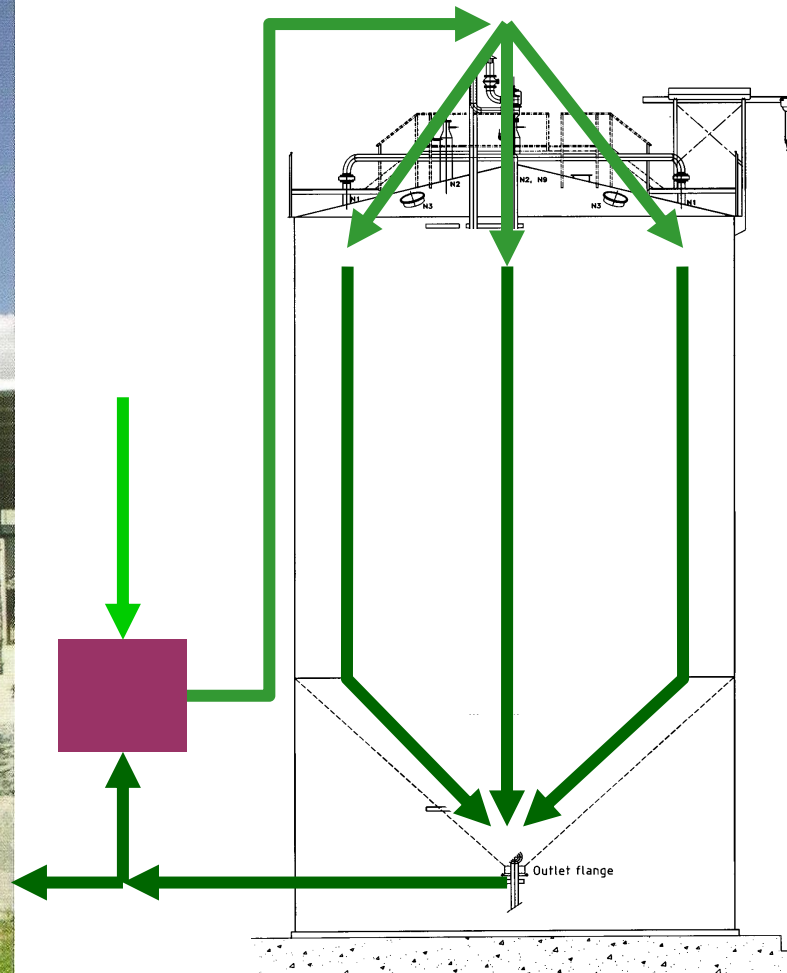
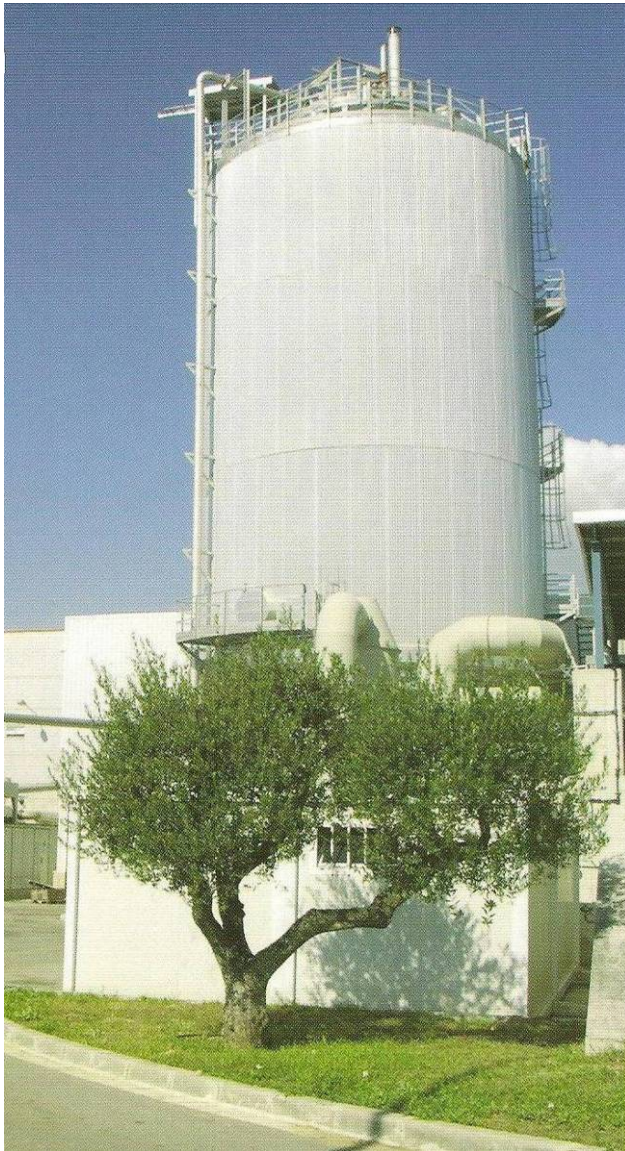


OFICINES



Abril 2010

PLANTA BIOMETANITZACIÓ CAN BARBA



- Digestió anaeròbia seca DRANCO
- Termòfil (50 °C)
- Volum= 1.626 m³
- Temps residència: 21 dies
- Digestor vertical, càrrega superior
- Sense agitació interna
- Alta tasa de recirculació
- Control on-line de la pressió, temperatura, nivell i estat digestor



INFRASTRUCTURES VALLÈS OCCIDENTAL



Voluminosos: En estudi



Abril 2010



Consorci per a la
Gestió de Residus
del Vallès Occidental

PLANTA VOLUMINOSOS



- Caracterització : 100% dels residus voluminosos generats en els municipis de Terrassa, Sabadell, Rubí i Castellar durant una setmana.
- Població estudiada: 500.000 habitants
- Tones carateritzades: 160 tones
- Resultat:



					PES	%	UNITATS		
TOTAL RESIDUS OLUMINOSOS (t)	12.243	FÀCILMENT REUTILITZABLE	367 3,0%	Directament	256	2,1%	19.690	74%	26.512
				Petita Reparació (50%)	111	0,9%	6.821	26%	
		VALORITZABLE	11.876 97,0%	Petita Reparació (50%)	111	0,9%			
				Forta Reparació	345	2,8%			
				Recanvis	37	0,3%			
				Fusta	6.181	50,5%			
				Mobles	2.894	23,6%			
				Metalls	491	4,0%			
				Matalassos	472	3,9%			
				RAEE's	260	2,1%			
				Impropis	316	2,6%			
				Altres fraccions	770	6,3%			

INFRASTRUCTURES VALLÈS OCCIDENTAL



Dipòsit Argilera Elena- Cerdanyola



DIPÒSIT ARGILERA ELENA



Característiques	DIPÒSIT ARGILERA ELENA
Capacitat	Aproximadament 1.000.000 t
Posta en marxa	Des de 2007
Residus a tractar	Durant aquest any i un cop es posi en marxa el CTR, el rebuig generat en aquest, anirà a l'Argilera Elena.

OBSERVATORI DE RESIDUS

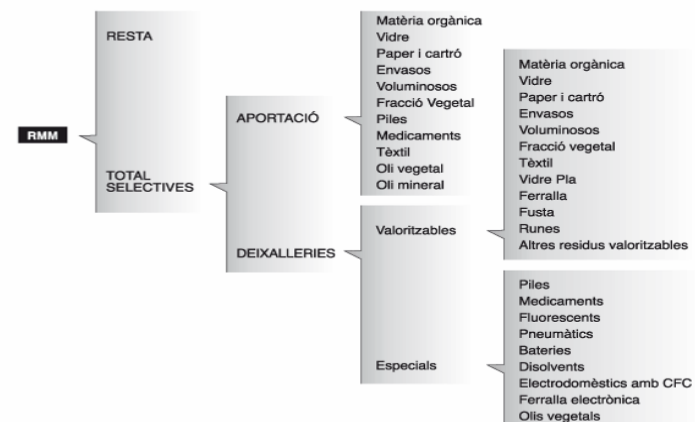


<http://www.cresidusvoc.cat>

Dades estadístiques

Escolliu una de les opcions disponibles i després definiu els criteris que us convinguin.

RESUM ANUAL	RMM	RESTA	TOTAL SELECTIVES	APORTACIÓ	DEIXALLERIES
-------------	-----	-------	------------------	-----------	--------------



RMM

Total residus municipals. Vallès Occidental. 2005 - 2009.
Agrupat per municipis. Generació Tm.

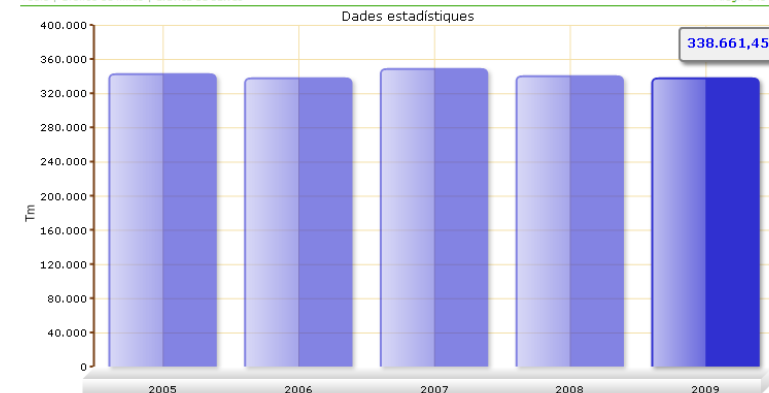
Els resultats obtinguts poden filtrar-los per aquests diferents criteris.

Detall: ☒ Generació Tm ☐ Evolució per habitant
[Obtenir dades](#)

Per a descarregar les dades en format excel afegiu les taules a la llista, verifiqueu quines de les taules afegides voleu exportar i després genereu el document prement el botó **GENERAR DOCUMENT**.

[Taula](#) | [Gràfica de línies](#) | [Gràfica de barres](#)

[Afegir a la llista](#)



Total residus municipals Vallès Occidental. 2005 - 2009.

Abril 2010

CENTRE D'INTERPRETACIÓ DE RESIDUS

- En data 17 de març, el Consorci va signar un conveni amb l'Agència de Residus de Catalunya per definir el programa per a la implantació al Vallès Occidental d'un centre en matèria de residus d'àmbit català.
- Aquest programa ha de definir les característiques, abast i funcionament dels següents vectors:
 - Centre d'interpretació
 - Centre de divulgació
 - Centre de formació
 - Centre de recerca i demostració