

CONSTRUYENDO

EL NUEVO MODELO DE

GESTIÓN METROPOLITANA

DE RESIDUOS



emtre

entitat metropolitana per
al tractament de residus



**¿ES SOSTENIBLE NUESTRO ACTUAL
MODELO DE GESTIÓN DE RESIDUOS?**

Índice


- ✓ Presentación de la Entidad Metropolitana para el Tratamiento de Residuos
- ✓ Análisis de la situación actual
 - Legal
 - Técnica
- ✓ Modelo de gestión actual
- ✓ Objetivos



Área Metropolitana / EMTRE

- **Ámbito Geográfico:** Área metropolitana de Valencia (45 municipios)
- **Habitantes:** 1.550.000
- **Competencias:**
 - Tratamiento y eliminación de los residuos urbanos y asimilables
 - Gestión de ecoparques
- **Presupuesto 2019:** 74.022.707 €

Contexto Legal

- 
- Directiva Europea
 - Legislación Estatal
 - PEMAR
 - Legislación Autonómica
 - PIR
 - Planes Zonales
 - Planes Locales de residuos
 - Proyectos de Gestión

Contexto Legal

Concepto de RESIDUO

Ley 22/2011

Artículo 3. *Definiciones.*

A los efectos de esta Ley se entenderá por:

a) «Residuo»: cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar.

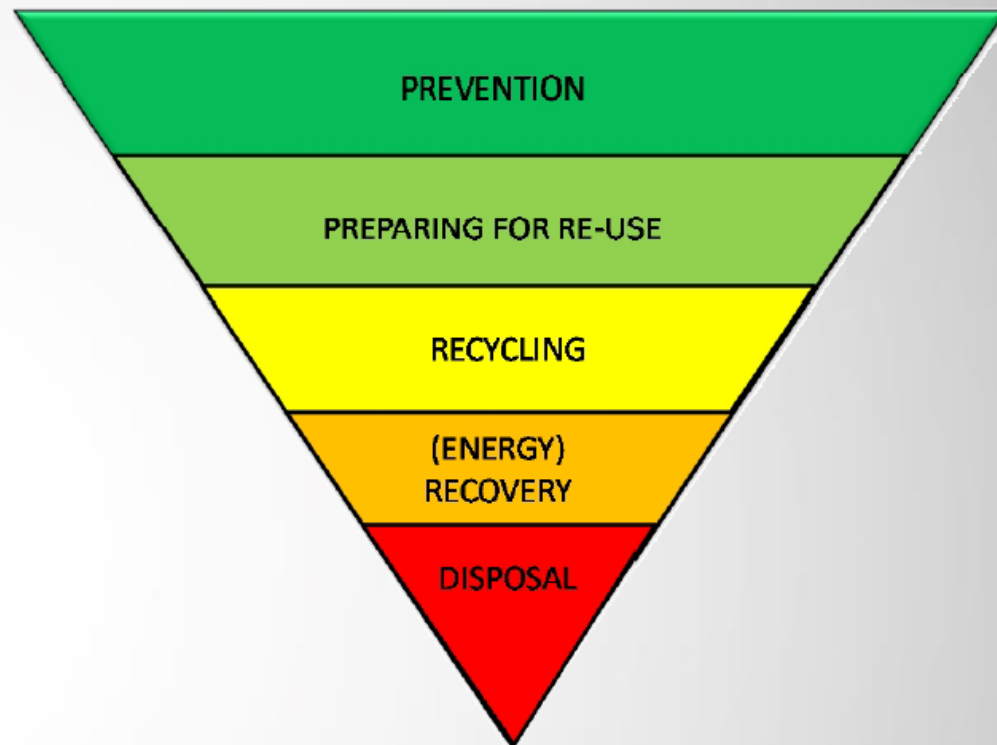


Jerarquía de Residuos

Circular economy package

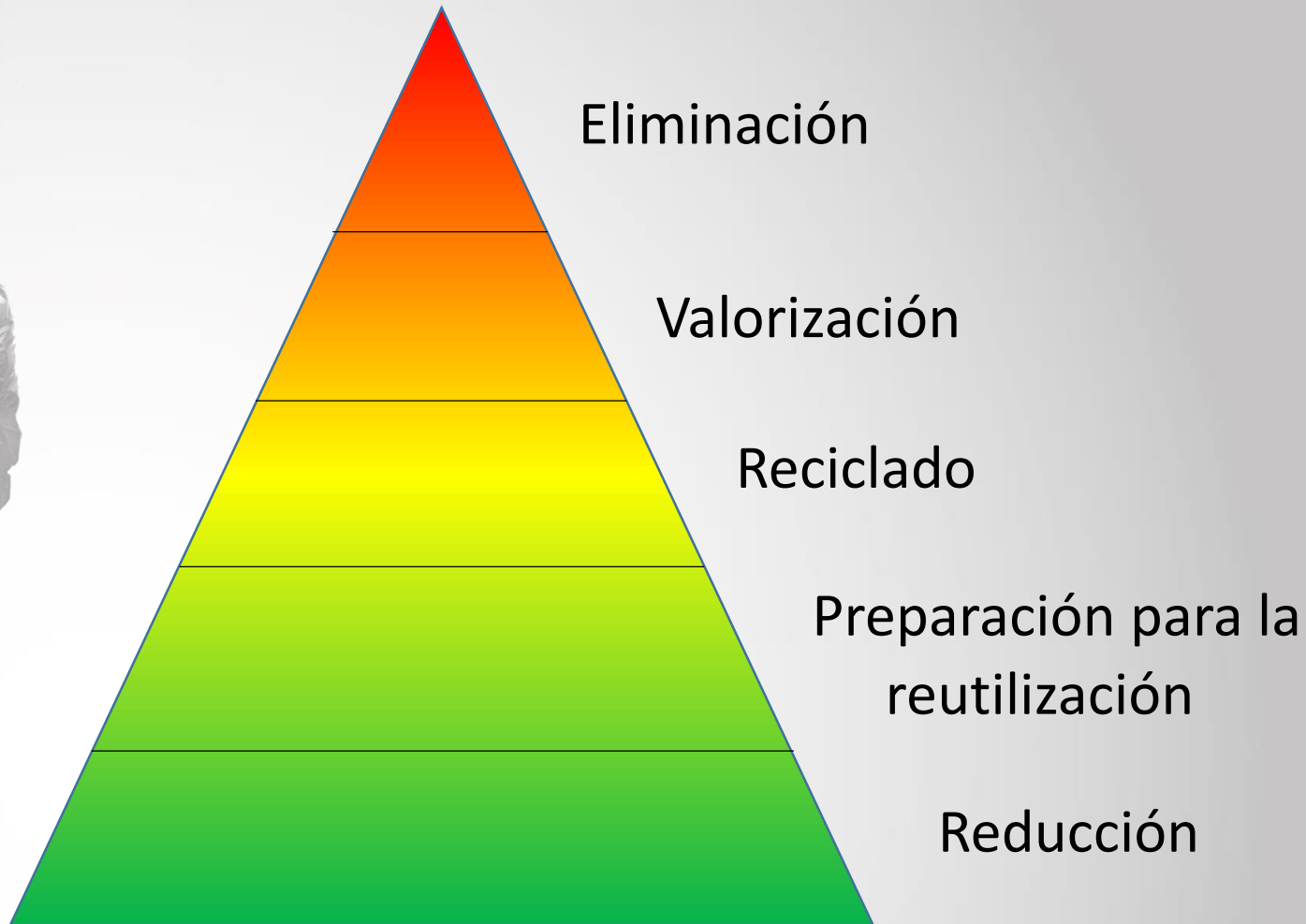


Figure 3 – Waste hierarchy

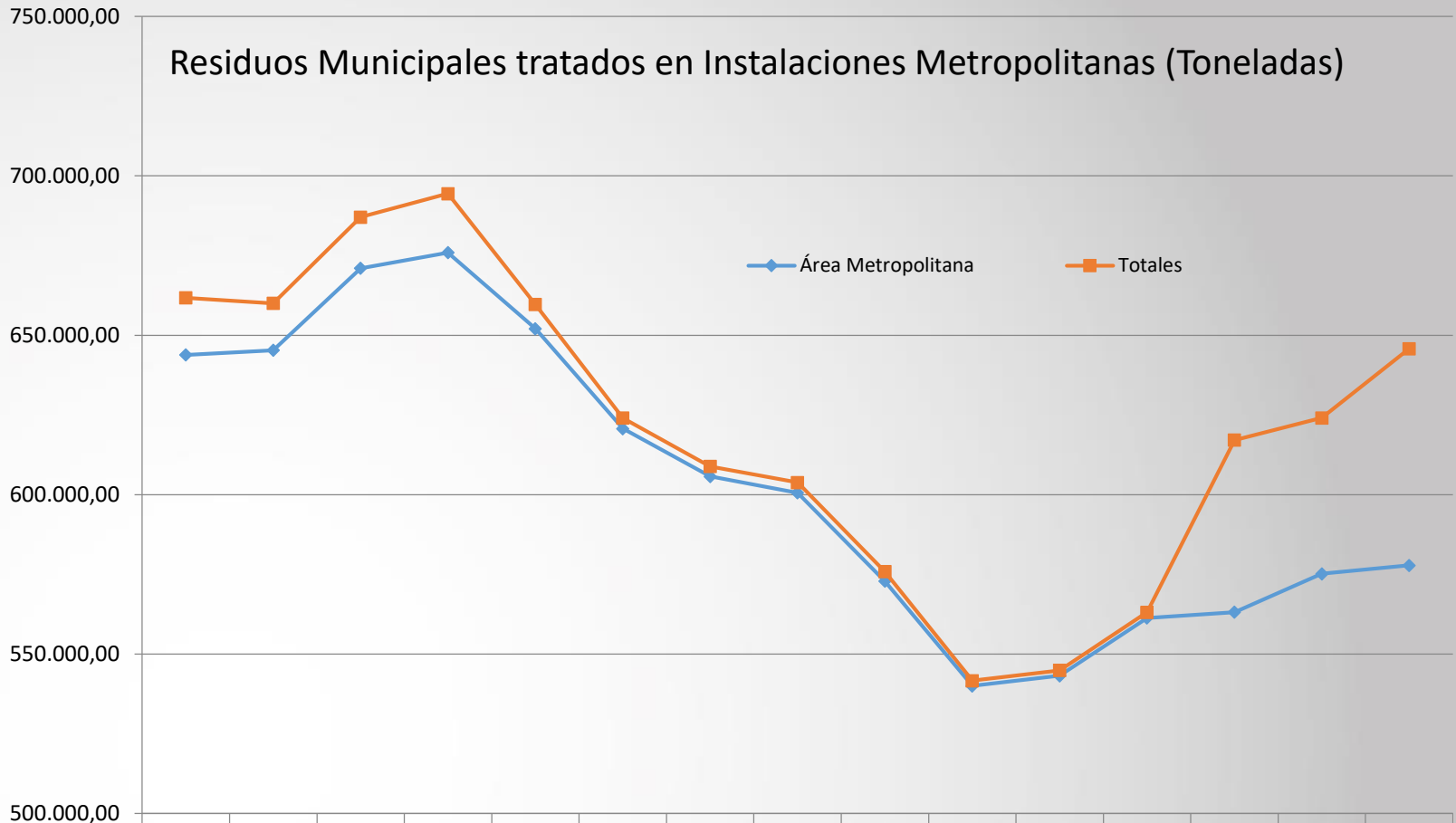


Source: [European Commission](#).

Jerarquía de Residuos



Datos entradas



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Área Metropolitana | 643.840 | 645.322 | 671.009 | 675.909 | 652.068 | 620.731 | 605.715 | 600.587 | 572.885 | 540.048 | 543.207 | 561.362 | 563.139 | 575.194 | 577.838 |
| Totales | 661.764 | 660.006 | 687.060 | 694.402 | 659.660 | 624.032 | 608.875 | 603.809 | 575.864 | 541.666 | 544.894 | 563.126 | 617.144 | 624.082 | 645.813 |

Datos entradas 2018

| Descripción | Neto (ton) | |
|---|----------------|--------|
| | 648.815 | |
| Poligonos (LER: 20 03 01) | 20.275,74 | 3,14% |
| Mercados (LER: 20 03 02) | 13.134,68 | 2,03% |
| Todo en uno (LER: 20 03 01) | 576.365,41 | 89,25% |
| Fracción Resto (LER: 20 03 01) | 4.100,20 | 0,63% |
| Fracción Orgánico selectivo (LER: 20 01 08) | 4.845,54 | 0,75% |
| Restos de Poda (LER: 20 02 01) | 19.897,44 | 3,08% |
| RU con Sanitarios (LER: 18 01 04) | 7.196,38 | 1,11% |



Caracterización entradas (2017)



| Descripción | |
|--------------------------|--------|
| Envases ligeros | 12,66% |
| Papel y cartón | 17,99% |
| Madera | 5,97% |
| Vidrio | 4,07% |
| Metales | 4,77% |
| Textil | 18,72% |
| Otros (RCD, voluminosos) | 11,22% |
| Fracción Orgánica | 24,61% |

Caracterización rechazo primario



| Descripción | |
|-------------------|--------|
| Envases ligeros | 22,46% |
| Papel y cartón | 15,16% |
| Madera | 5,53% |
| Vidrio | 0,90% |
| Metales | 4,15% |
| Textil | 32,10% |
| Otros | 5,36% |
| Fracción Orgánica | 14,33% |

Rechazo Voluminoso



Rechazo Primario / Pretratamiento



Rechazo Afino Pesado



Rechazo Afino Ligero



Residuos Hospitalarios tipo I y II



Objetivos actuales de tratamiento

Plan Zonal III y VIII (Área de Gestión 1)

• DOGV 25 -febrero - 2002

| Años 2001-2003 | Años 2003-2009 | Años 2009-2015 |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Contenedor Acera Masa Todo Uno | <ul style="list-style-type: none"> Recogida selectiva Materia Orgánica Grandes Productores (20% del total producido) 1 Contenedor Acera Masa | <ul style="list-style-type: none"> Recogida selectiva de Materia Orgánica en acera (44% del total producido) Recogida selectiva Materia Orgánica Grandes Productores 1 Contenedor Acera Rechazos |
| <p>Área de Aportación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidrio Papel-Cartón Envases Ligeros | <p>Área de Aportación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidrio Papel-Cartón Envases Ligeros | <p>Area de Aportación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vidrio Papel-Cartón Envases Ligeros |



Directiva Europea. Objetivos

Residuos municipales

| Reciclaje | En 2025 | En 2030 | En 2035 |
|-----------|---------|---------|---------|
| | 55% | 60 % | 65 % |

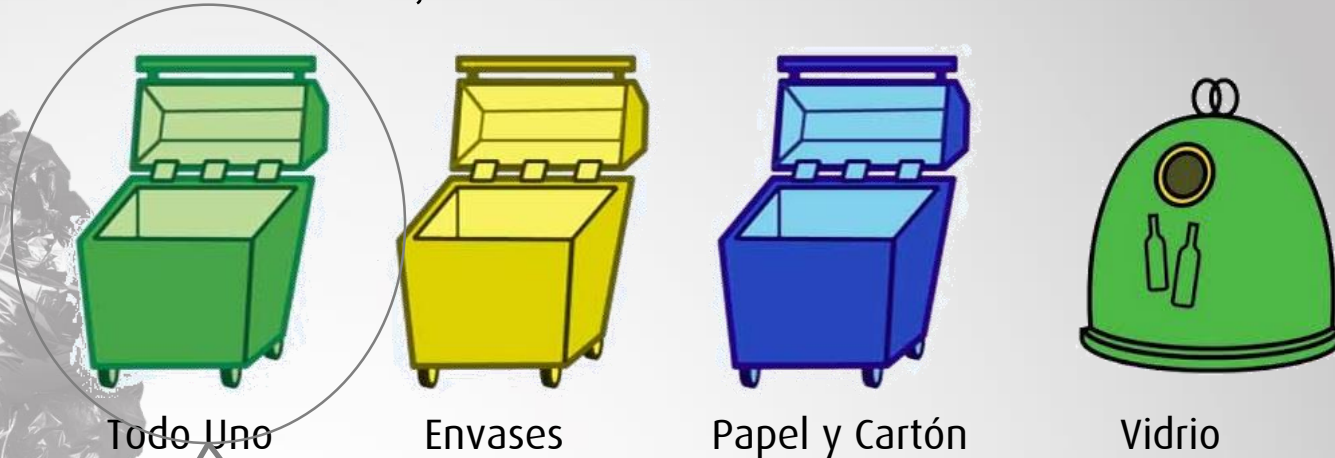
Depósito en vertedero

| | En 2030 |
|-------------|---------|
| Eliminación | 10 % |



Modelos de Recogida selectiva de Materia Orgánica

- Modelo Actual, 4 Contenedores



- Recogida Materia Orgánico Selectiva, 5 Contenedores



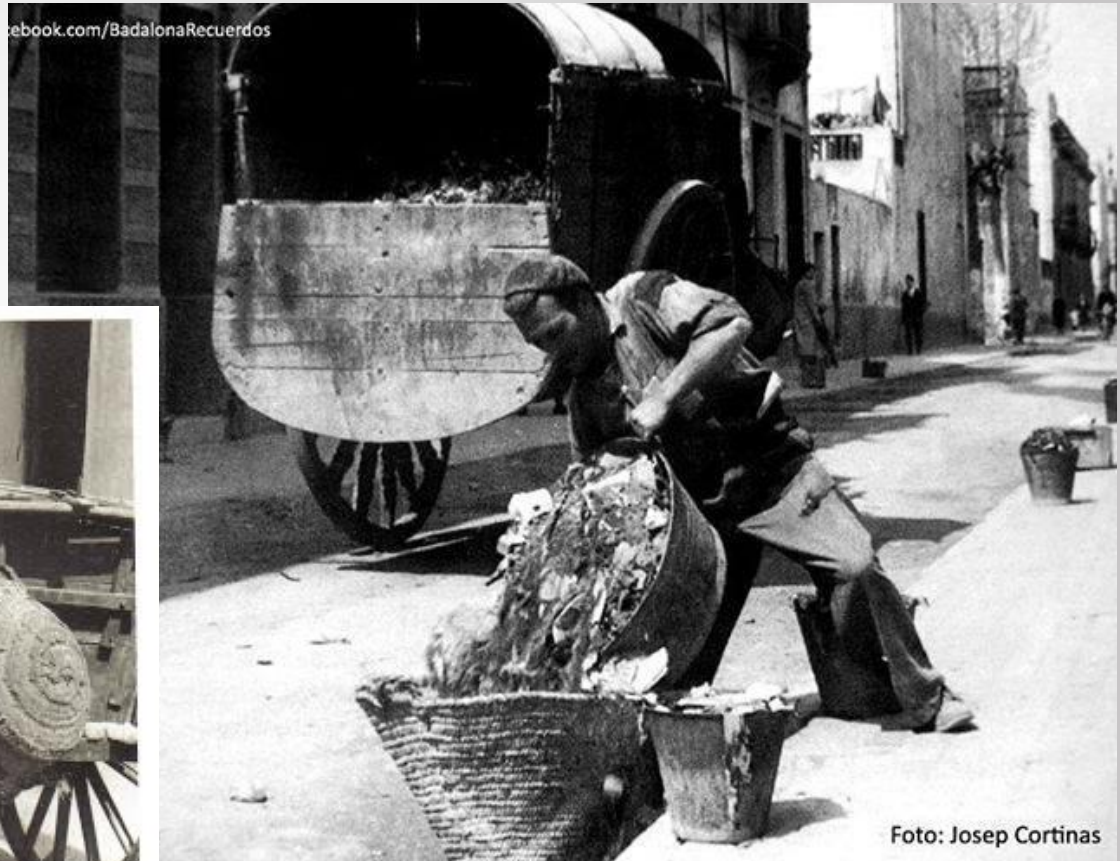
Modelos de Recogida selectiva de Materia Orgánica

- Recogida Puerta a Puerta (PaP)



Modelos de Recogida selectiva de Materia Orgánica

- Recogida Puerta a Puerta (PaP)



CARRO DE RECOGIDAS DE BASURAS. Año 30. Archivo Durante. Foto Durante.

Modelos de Recogida selectiva de Materia Orgánica

- Recogida Puerta a Puerta (PaP)

CALEN

DILLUNS

ORGÀNIC

RESTES DE FRUITA I VERDURA

CLOSQUES D'OU, DE FRUITA SECA I DE MARISC

OFICINA D'ATENC DEL PORTA A PORTA

Recollida selectiva porta a porta - Tona

| DILLUNS | DIMARTS | DIMECRES | DIJOUS | DIVENDRES | DIUMENGE |
|-------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 20 - 22 h | 20 - 22 h | 20 - 22 h | 20 - 22 h | 20 - 22 h | 20 - 22 h |
| reciclable | orgànica | rebuig | orgànica | reciclable | orgànica |
| | | | | | |
| BOSSA TRANSPARENT | BOSSA COMPOSTABLE | QUALSEVOL BOSSA | BOSSA COMPOSTABLE | BOSSA TRANSPARENT | BOSSA COMPOSTABLE |
| | | | | | |
| | BOLQUERS Qualsevol bossa a part | | BOLQUERS Qualsevol bossa a part | | BOLQUERS Qualsevol bossa a part |

residus voluminosos i especials

Deixalleria / Minideixalleria

Recollida del Trasto: 2n dimarts de cada mes

Trucada prèvia a l'Ajuntament: 93 387 02 01

vidre

SENSE TAPS

trament
il·lablareix

treure
Cal avisar
ment.

bossa
siu verd.

en
amb
davant
n.

ents.

n.org

Agència de
Residus de
Catalunya

entre
tat metropolitana per
tractament de residus

- Pago por Generación (PxG)

Pérdida del anonimato



Objetivos EMTRE - Municipios

- ✓ Implantación de la RECOGIDA SELECTIVA DE MATERIA ORGÁNICA
 - ✓ De calidad
 - ✓ Con altos niveles de pureza
 - ✓ Bolsas Compostables
- ✓ Minimización de impropios reciclables en fracción RESTO



Compost vs Bioestabilizado



Análisis Económico

Papel/Cartón, Vidrio y Envases Ligeros

| Servicio | Municipio | EMTRE | Tasa al Ciudadano |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------|
| Coste Recogida | Neutro / ↓ | Indistinto | Neutro |
| Coste Tratamiento | Neutro | ↓↓↓↓ | ↓↓↓↓ |
| Ingresos venta Subproductos | ↑↑↑↑ | ↓ | ↓↓↓ |
| Cumplimiento Objetivos | | ↑ | |



Análisis Económico

Textil

| Servicio | Municipio | EMTRE | Tasa al Ciudadano |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------|
| Coste Recogida | ↓↓ | Indistinto | ↓↓ |
| Coste Tratamiento | Neutro | ↓↓↓ | ↓↓↓ |
| Ingresos venta Subproductos | Neutro / ↑ | Neutro | Neutro |
| Cumplimiento Objetivos | ↑ | | |



Análisis Económico

Fracción Orgánica

| Servicio | Municipio | EMTRE | Tasa al Ciudadano |
|-----------------------------|------------|------------|-------------------|
| Coste Recogida | Neutro / ↓ | Indistinto | ↓↓ |
| Coste Tratamiento | Neutro | ↓↓ | ↓↓ |
| Ingresos venta Subproductos | Neutro / ↑ | ↑ | ↓ |
| Cumplimiento Objetivos | | ↑ | |



Objetivos EMTRE

✓ **COMUNICACIÓN Y
CONCIENCIACIÓN**




Objetivos EMTRE

- ✓ Reducción en la generación de residuos
 - ✓ Potenciar sistemas de reparación y reutilización
 - ✓ Premiar conductas adecuadas
- ✓ Compatibilizar la informatización con los servicios de recogida en acera.



Objetivos EMTRE

- 
- ✓ Correcta canalización de los residuos por su correspondiente flujo de gestión
 - ✓ Dotación adecuada de contenedores
 - ✓ Facilitar al ciudadano poder desprenderse de sus residuos correctamente
 - ✓ Eco parques móviles
 - ✓ App

CONSTRUYENDO

EL NUEVO MODELO DE

GESTIÓN METROPOLITANA

DE RESIDUOS



embre

entitat metropolitana per
al tractament de residus

