

# ECO ACERO

EL RECICLADO  
DE LOS ENVASES DE ACERO EN ESPAÑA

III JORNADA ASPLARSEM · ENERO 2013

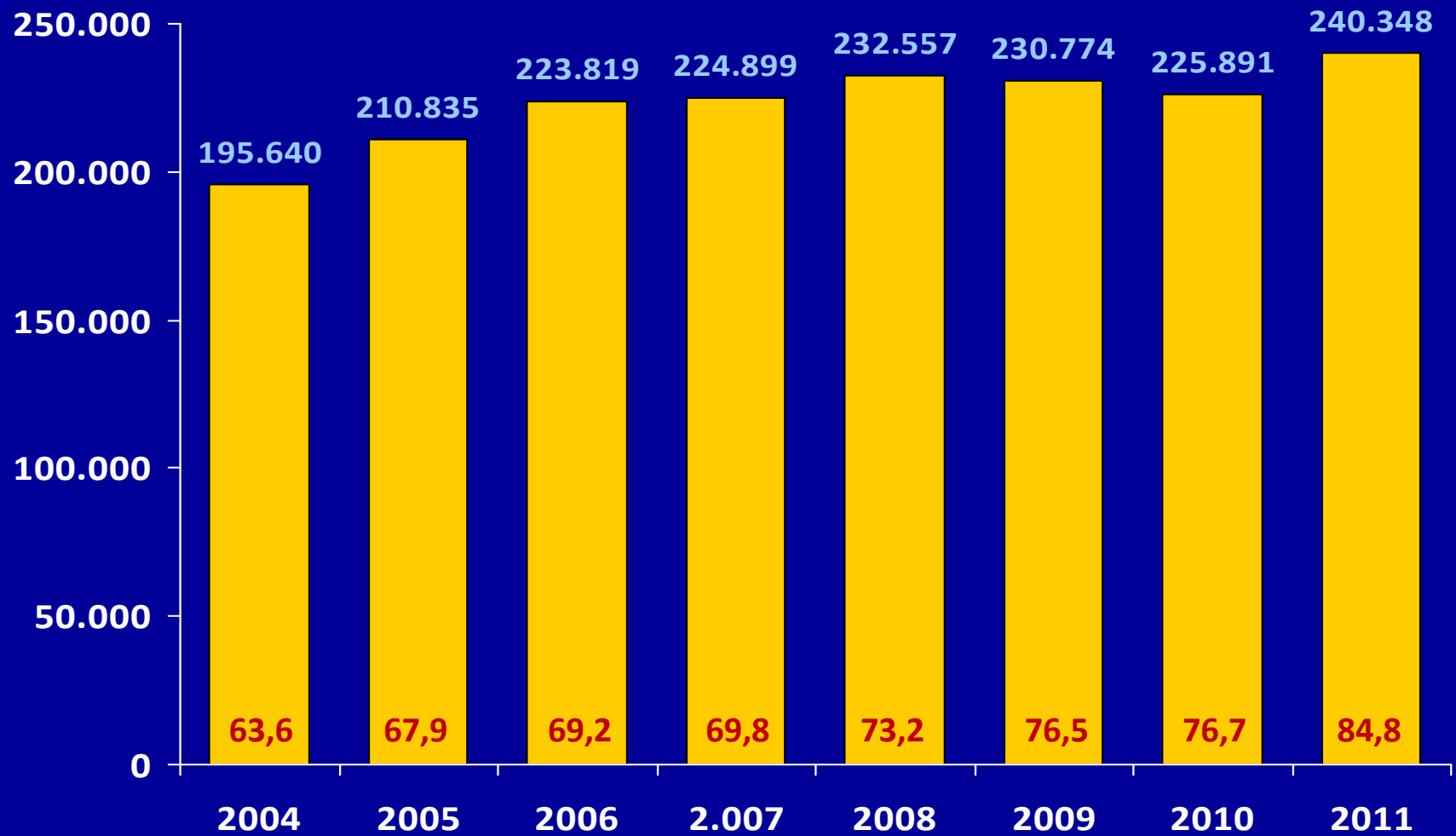
## EL ACERO

- **CONDICIÓN MAGNÉTICA**
- **IMPRESINDIBLE EN PROCESO DE RECICLADO**  
**“PARA FABRICAR ACERO SE NECESITA ACERO”**
- **77% PRODUCCIÓN ESPAÑOLA: HORNOS ELÉCTRICOS**
- **MERCADO NATURAL Y MADURO**
- **100% RECICLABLE**
- **UNA Y OTRA VEZ, SIN DETERIORO DE LA CALIDAD**



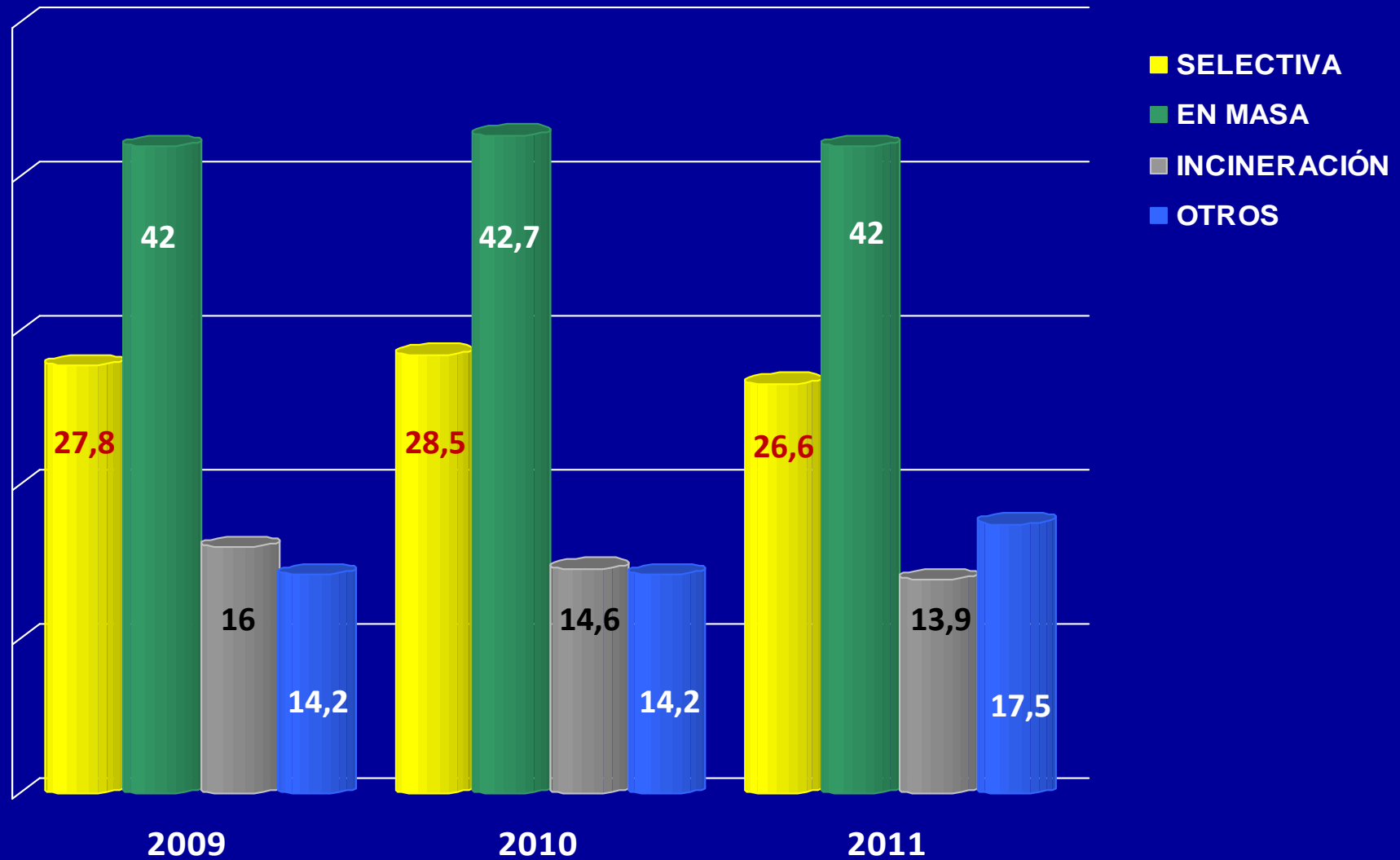
# EVOLUCIÓN RECUPERACIÓN ENVASES DE ACERO

## TONELADAS Y TASA DE RECICLADO



# RECICLADO

## ORIGEN ENVASES DE ACERO RECUPERADOS



# TRATAMIENTO

## PROBLEMÁTICA DE LAS CHATARRAS DE ENVASES DE ACERO

### INCINERADAS

- Mezcla de escorias y cenizas
- Oxidación
- Alto porcentaje de impropios

### NO INCINERADAS

- Mezcla de materia orgánica
  - ✓ residuos alimentarios
  - ✓ papel
  - ✓ plásticos
- Olores por descomposición orgánica
- Alto porcentaje de impropios

# TRATAMIENTO

## PRODUCTOS INDESEADOS EN CHATARRAS DE ENVASES DE ACERO

### SIN TRATAMIENTO

### CON TRATAMIENTO

	NO INCINERADOS	INCINERADOS	FRAGMENTADOS	DESESTAÑADOS
REVESTIMIENTOS	1,50%	0,12%	0,83%	0,35%
IMPROPIOS	11,60%	14,25%	2,34%	1,22%
	<b>13,10%</b>	<b>14,37%</b>	<b>3,17%</b>	<b>1,57%</b>

# TRATAMIENTO

## PROCESOS DE TRATAMIENTO

### 1. FRAGMENTACIÓN

- Trituración
- Limpieza del material
- Separación magnética

### 2. DESESTAÑADO

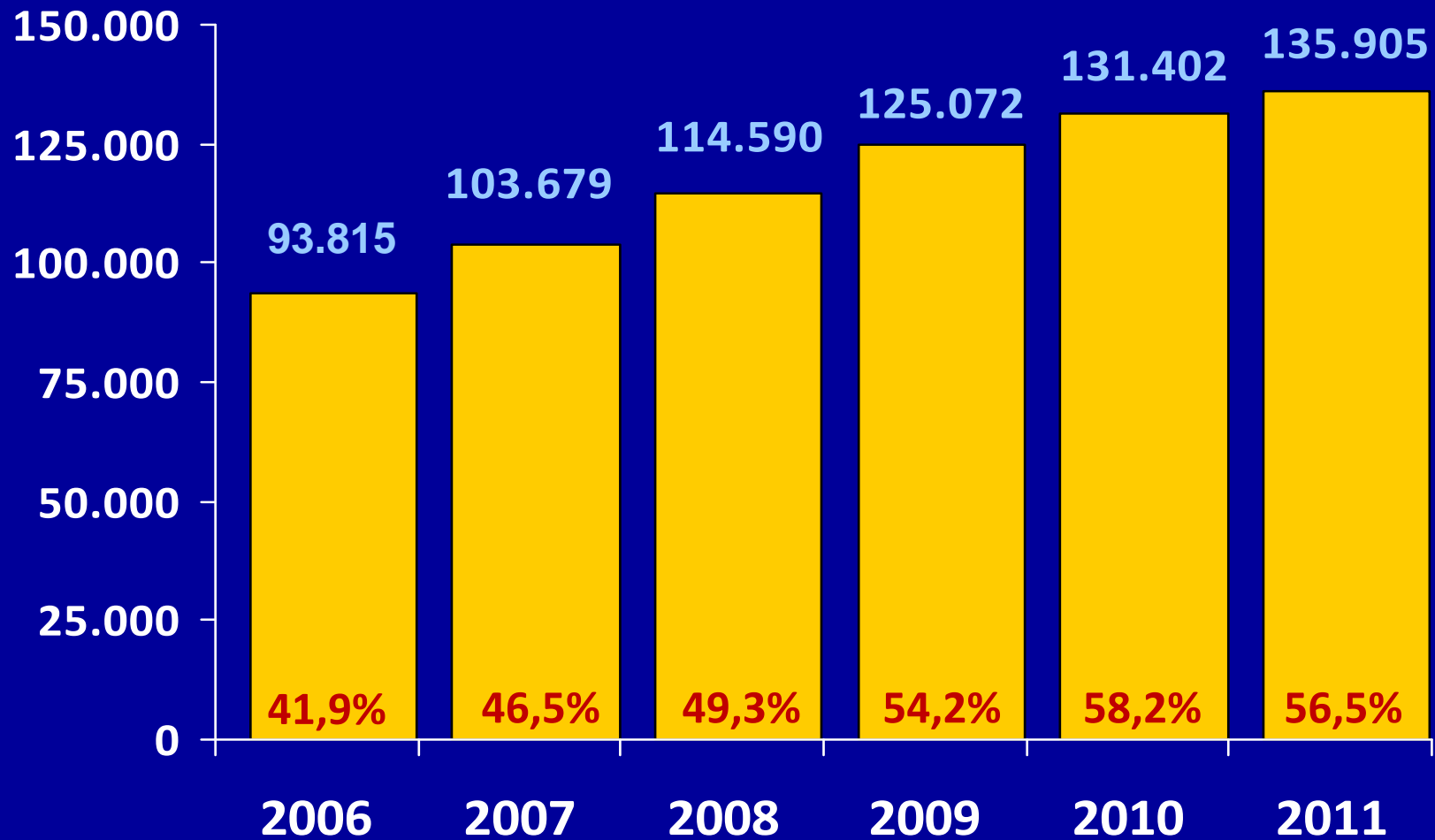
- Fragmentación
- Decapado
- Desestañado



- Homologación de las instalaciones
- Homologación anual de la calidad del material
- Definición de referencias técnicas

# CHATARRAS TRATADAS EN PLANTAS

TONELADAS Y PORCENTAJE SOBRE TOTAL RECUPERADO





# PARQUE DE ACERÍAS ELÉCTRICAS

