

reciclado y valorización de residuos

en la industria cementera en España

VI ACTUALIZACIÓN DEL ESTUDIO

2014

La VI actualización incluye:

- Cantidades de residuos recicladas y valorizadas energéticamente en fábricas integrales de cemento durante el 2014 y la evolución desde 2004.
- Análisis de las modificaciones de las Autorizaciones Ambientales Integradas hasta diciembre de 2015.

RECICLADO DE RESIDUOS

En 2014 se utilizaron casi 1,46 millones de toneladas de materias primas alternativas, un 4,7% de las materias primas totales utilizadas



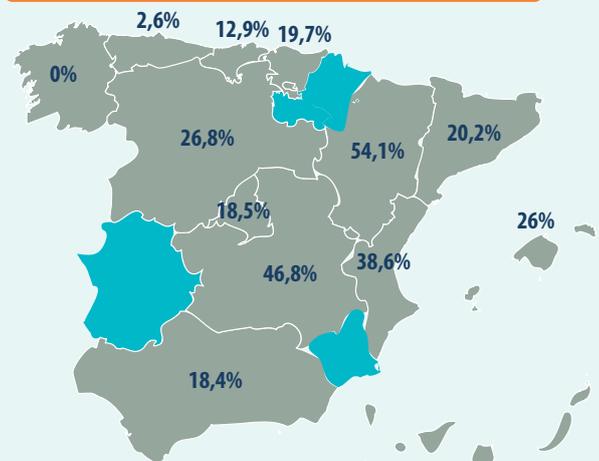
VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

TONELADAS
729.626
de combustibles
alternativos utilizados

29 de las **33**
fábricas
están autorizadas a emplear
combustibles alternativos

77 TIPOS
de residuos
autorizados a ser
VALORIZADOS
energéticamente

% de sustitución energética por Comunidades



Países de la UE que más valorizan

Holanda	85%
Austria	68%
Alemania	63%
Media UE	39%

Combustibles alternativos más utilizados (2014)

Combustibles Derivados Residuos	38%
Neumáticos usados	16%
Harinas cárnicas	9%

Porcentaje de sustitución energética en cementeras españolas



LOGROS OBTENIDOS



Evitar la emisión de **628.055 t** de CO₂, equivalente a las emisiones anuales de **346.800 coches**



Ahorrar el equivalente al consumo energético anual de cerca de **500.000 hogares**



Evitar el vertido de **1,5 millones t** de residuos, cantidad equivalente a **23 estadios de fútbol llenos**

En la siguiente tabla se muestran los combustibles alternativos autorizados en cada fábrica, agrupados en distintas categorías según el contenido en biomasa:

	Combustibles alternativos biomasa				Combustibles alternativos parcialmente biomasa						Combustibles alternativos de origen fósil				
	Biomasa forestal y residuos de origen vegetal y derivados	Residuos de industrias cárnicas	Lodos EDAR urbanos	Neumáticos fuera de uso	Residuos de fragmentación de VFU	Lodos de papelería	CDR	Otros residuos con biomasa	Residuos de hidrocarburos	Acetes minerales usados	Plásticos	Disolventes, pinturas, barnices y otros residuos líquidos	Otros		
Aboño															
Alcala de Guadaira															
Alcanar															
Alicante															
Añorga															
Arrigorriaga															
Buñol															
Carboneras															
Castillejo															
Córdoba															
Gádor															
Jerez de la Frontera															
La Robla															
Lemona															
Lloseta															
Málaga															
Mataporquera															
Montcada i Reixac															
Morata de Jalón															
Morata de Tajuña															
Oural															
Sagunto															
Sant Feliu de Llobregat															
Sant Vicenç dels Horts															
Santa Margarida i els Monjos															
Toral de los Vados	1														
Vallcarca															
Venta de Baños															
Villaluenga de la Sagra															

1 Instalaciones autorizadas únicamente a la utilización de combustibles alternativos considerados biomasa vegetal.



Consulte el informe completo en: www.fundacioncema.org