

# OBSERVATORIO RECICLADO E VALORIZACIÓN DE RESIDUOS NA INDUSTRIA CEMENTEIRA EN ESPAÑA.

## Contribución á Economía Circular no ano 2016:

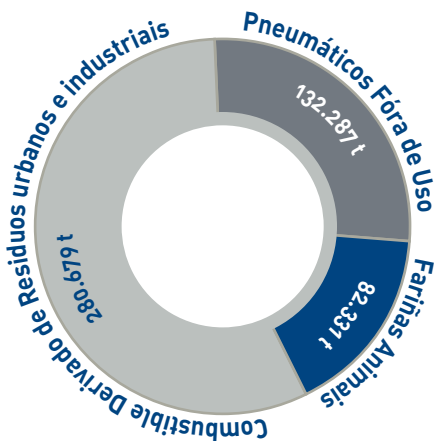
**1,52 millones** DE TONELADAS DE MATERIAS PRIMAS RECICLADAS

**788.601t** de combustibles derivados de residuos VALORIZADAS ENERXETICAMENTE

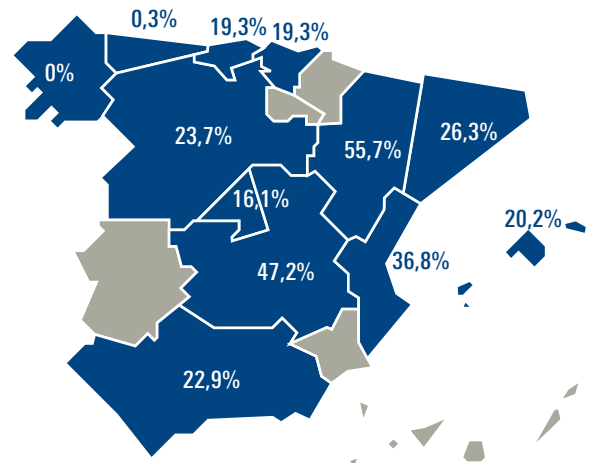
**2,3 millones de t** DE RESIDUOS NON foron enterradas nos VERTEDOIRO

**688.000 t de CO<sub>2</sub>** EVITADAS equivalente ás EMISIÓN ANUAIS DE 588.000 turismos

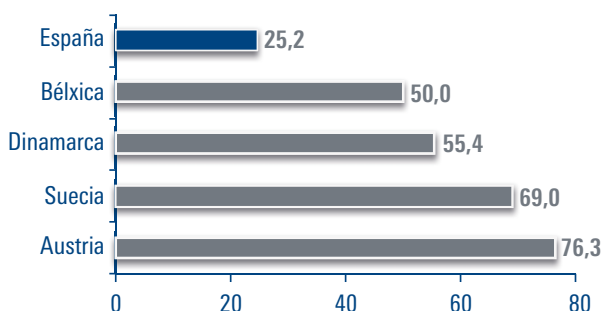
### TIPOS DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS MÁIS UTILIZADOS (t)



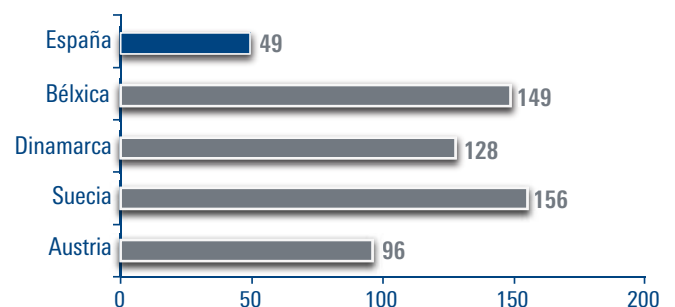
### % DE SUBSTITUCIÓN ENERXÉTICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS



### USO DE COMBUSTIBLES DERIVADOS DE RESIDUOS EN FÁBRICAS DE CEMENTO EN EUROPA (% de substitución enerxética)



### CUSTOS DE VERTEDOIRO EN EUROPA (€/t)



Na seguinte táboa amósase os combustibles alternativos autorizados en cada fábrica, agrupados en distintas categorías segundo o contido en biomasa:

# 29 DAS 33 FÁBRICAS autorizadas a empregar COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

	Combustibles alternativos biomasa				Combustibles alternativos parcialmente biomasa						Combustibles alternativos de orixe fósil				
	Biomasa forestal e residuos de orixe vexetal e derivados	Residuos de industrias cármicas	Lodos EDAR urbanas	Pneumáticos fora de uso	Residuos da fragmentación de VFU	Lodos de papelera	CDR	Outros residuos con biomasa	Residuos de hidrocarburos	Acetres minerais usados	Plásticos	Disolventes, pinturas, vernices e outros residuos líquidos	Outras		
Aboño															
Alcalá de Guadaira															
Alcanar															
Alacante															
Añorga															
Arrigorriaga															
Buñol															
Carboeiras															
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 eis Monjos															
Toral dos Vaos	1														
Vallcarca															
Venta de Baños															
Villaluenga da Sagra															

1 Instalacións autorizadas unicamente á utilización de combustibles alternativos considerados biomasa vexetal.



Consulte o estudo completo en: [www.fundacioncema.org](http://www.fundacioncema.org)