



# OBSERVATORI RECICLATGE I VALORITZACIÓ DE RESIDUS A LA INDÚSTRIA DEL CIMENT A ESPANYA. ANY 2015

## RECICLATGE I VALORITZACIÓ ENERGÈTICA DE RESIDUS

L'any **2015** es van utilitzar:

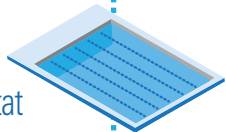
- **1,51 MILIONS DE TONES DE MATÈRIES PRIMERES ALTERNATIVES**, que van representar el 5,1% de les matèries primeres totals
- **749.372 t** de combustibles alternatius
- **29** de les **33 FÀBRriques** autoritzades a fer servir combustibles derivats de residus
- **77** tipus de **RESIDUS** autoritzats a ser valoritzats energèticament

**EVITANT** l'emissió de **705.000 t** de **CO<sub>2</sub>**, equivalents al que capturarien **141.000 HECTÀREES ARBRADES**

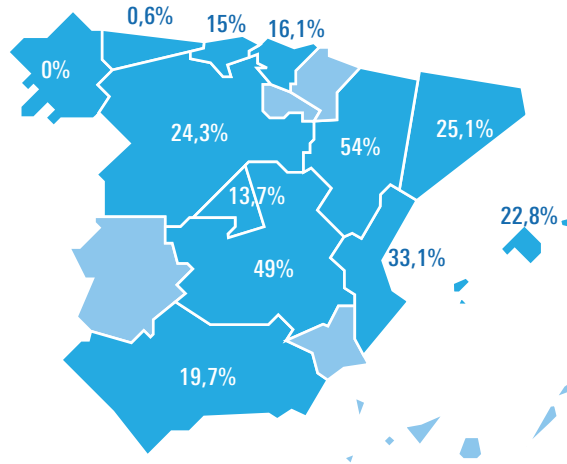


**ESTALVIANT** l'equivalent al consum energètic anual de quasi **500.000 LLARS**

**EVITANT** que **2,3 milions de t** de **RESIDUS** aprofitables s'enterrin a **ABOCADORS**, una quantitat equivalent a gairebé **700 PISCINES OLÍMPIQUES**

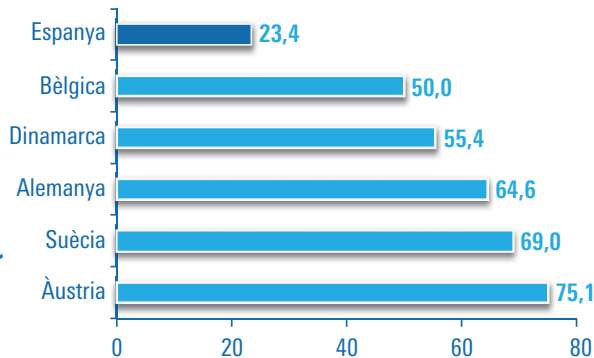


### % DE SUBSTITUCIÓ ENERGÈTICA PER COMUNITATS



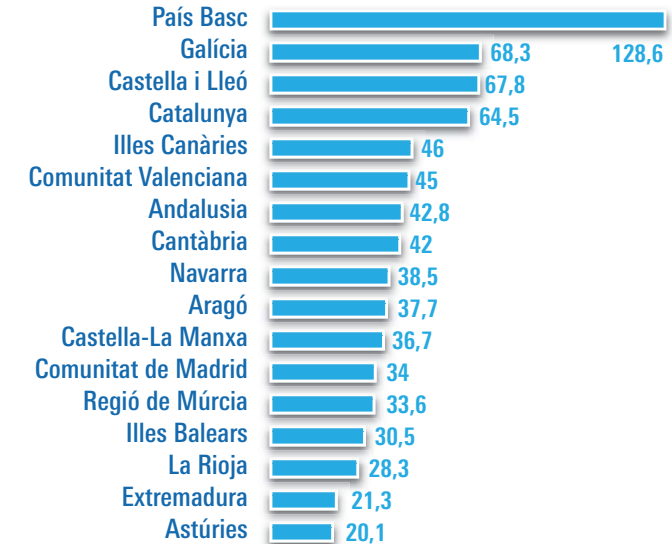
### ÚS DE RESIDUS A FÀBRriques DE CIMENT A EUROPA

(% de substitució de combustibles fòssils per residus) (Dades 2013-2015)

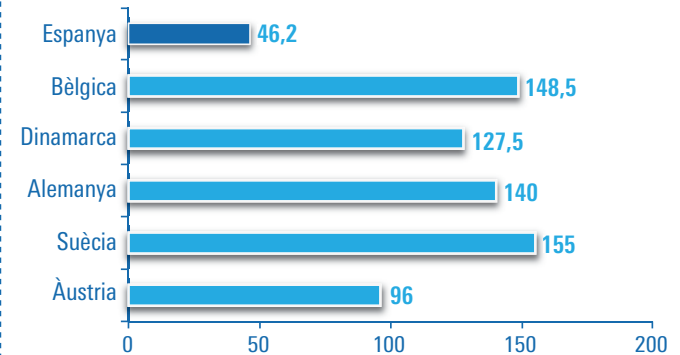


## COSTOS DE GESTIÓ DE RESIDUS MUNICIPALS A ABOCADOR

### COSTOS D'ABOCADOR PER COMUNITATS (€/t)



### COSTOS D'ABOCADOR A EUROPA (€/t)



A la taula següent es mostren els combustibles alternatius autoritzats a cada fàbrica, agrupats en categories diferents segons el contingut en biomassa:



	Combustibles alternatius biomassa			Combustibles alternatius parcialment biomassa				Combustibles alternatius d'origen fòssil					
	Biomassa forestal i residus d'origen vegetal i derivats	Residus d'indústries càrnies	Llots EDAR urbanes	Pneumàtics fora d'ús	Residus de fragmentació de VFU	Llots de paperera	CDR	Altres residus amb biomassa	Residus d'hidrocarburs	Olis minerals usats	Plàstics	Dissolvents, pintures, vernissos i altres residus líquids	Altres
Aboño													
Alcalá de Guadaíra													
Alcanar													
Alacant													
Añorga													
Arrigorriaga													
Bunyol													
Carboneras													
Castillejo													
Còrdova													
Gádor													
Jerez de la Frontera													
La Robla													
Lemoa													
Lloseta													
Màlaga													
Mataporquera													
Montcada i Reixac													
Morata de Xaló													
Morata de Tajuña													
Oural													
Sagunt													
Sant Feliu de Llobregat													
Sant Vicenç dels Horts													
Santa Margarida i els Monjos													
Toral de los Vados	1												
Vallcarca													
Venda de Baños													
Villaluenga de la Sagra													

1 Instal·lacions autoritzades únicament a l'ús de combustibles alternatius considerats biomassa vegetal.

Consulteu l'informe complet a: [www.fundacioncema.org](http://www.fundacioncema.org)

