

## 00. Conceptes generals



### Economia circular

El sistema lineal de la nostra economia (extracció, fabricació, utilització i eliminació) ha arribat als seus límits. L'economia circular proposa un nou model de societat que utilitza i optimitza els materials, energia i residus. Els residus d'uns, esdevenen recursos per a altres.



### CDR (Combustibles Derivats de Residus)

Es tracta de combustibles preparats a partir del rebuig de plantes de tractament i selecció de residus municipals i industrials, que d'altra manera acabarien en abocadors.



### Un procés segur

Per les especials garanties del procés de fabricació del ciment, l'ús de combustibles preparats a partir de residus, no incrementa les emissions de les fàbriques, ni genera riscos afegits per a la seguretat i salut de les persones i el medi ambient, respectant la qualitat del producte.

Recuperació energètica de residus a la indústria cimentera

# El teu residu, la nostra energia.

 @fundacioncema

[www.fundacioncema.org](http://www.fundacioncema.org)

[www.recuperaresiduosencementeras.org](http://www.recuperaresiduosencementeras.org)



# EL TEU RESIDU, LA NOSTRA ENERGIA.

## 01. El problema dels residus

S'estima que cada persona genera una bossa d'escombraries al dia. A Espanya es produeixen 443 quilos de residus municipals per persona a l'any, multiplicat per més de 46 milions d'habitants, fa que estiguem davant d'un problema de grans dimensions.

L'adequada separació en origen dels residus és clau per incrementar a posteriori les taxes de reciclatge i la preparació de combustibles derivats de residus de major qualitat.

Al nostre país només reciclem 1/5 dels residus que generem.

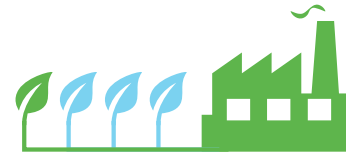


## 02. Recuperació energètica

La indústria cimentera substitueix parcialment els seus combustibles fòssils per combustibles preparats a partir de residus, permetent així que les escombraries que no hem pogut reciclar es converteixi en un valuós recurs energètic. Aquest sistema d'economia circular converteix residus en recursos evitant el seu dipòsit en abocadors.

Un 26% de l'energia consumida a les nostres fàbriques procedeix de combustibles derivats de residus.

Aquest percentatge està molt per sota de països com Alemanya, Àustria, Suècia o Noruega amb percentatges per sobre del 60%.



Amb totes les garanties de seguretat i salut per a les persones i el medi ambient.

## 03. Beneficis per a la societat

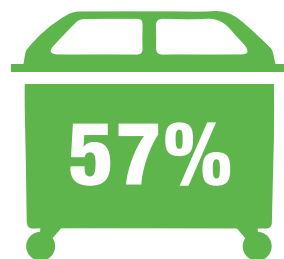
La utilització dels combustibles derivats de residus a la indústria cimentera és una solució que beneficia a tots: societat, medi ambient i indústria.

Gràcies a l'ús de residus com a font d'energia o matèria primera s'evita que es dipositin en abocadors 2,2 milions de tones de residus l'any.

Volum que ocuparien els residus emprats per les cimenteres a Espanya en un any:

35 ESTADIS DE FUTBOL

A Espanya la major part dels residus acaba en abocadors.



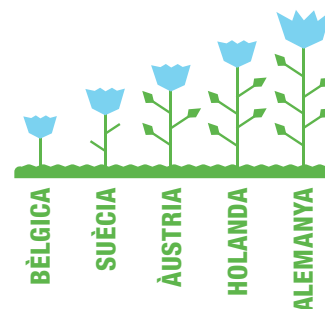
Percentatge de reciclatge de residus municipals a Espanya:

18%



Aquest percentatge està molt lluny de la mitjana de la UE el 29%, o de països com Alemanya, Bèlgica, amb taxes superiors al 40%.

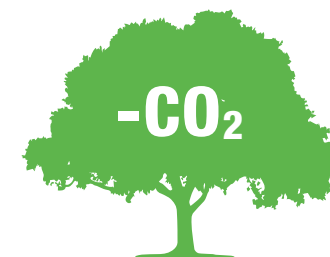
Els països líders en reciclatge també són líders en recuperació energètica de residus en cimenteres.



Combustibles derivats de residus més empleats:

- 1 CDR
- 2 PNEUMÀTICS FORA D'ÚS
- 3 FUSTA I BIOMASSA VEGETAL
- 4 FARINES CÀRNIES
- 5 DISSOLVENTS VERNISSOS I OLIS USATS

A Espanya l'any 2017 el sector del ciment va estalviar més de 740.000 t de CO<sub>2</sub> per l'ús de residus amb biomassa en substitució de combustibles fòssils tradicionals.



EVITEM QUE ENTERRIN RESIDUS A ABOCADORS



DISMINUÏM L'ÚS DEL PETROLI I EL CARBÓ



REDUÏM LES EMISSIONS DE CO<sub>2</sub>



ESTALVIEM ENERGIA I MATÈRIES PRIMERES NATURALS

