

TU RESIDUO, NUESTRA ENERGÍA.

01. El problema de los residuos

Se estima que cada persona genera una bolsa de basura al día. En España se producen 443 kilos de residuos municipales por persona al año, multiplicado por más 46 millones de habitantes, hace que estemos ante un problema de grandes dimensiones.

La adecuada separación en origen de los residuos es clave para incrementar a posteriori las tasas de reciclado y la preparación de combustibles derivados de residuos de mayor calidad.

En nuestro país tan solo reciclamos 1/5 de los residuos que generamos.



02. Recuperación energética

La industria cementera sustituye parcialmente sus combustibles fósiles por combustibles preparados a partir de residuos, permitiendo así que la basura que no hemos podido reciclar se convierta en un valioso recurso energético. Este sistema de economía circular convierte residuos en recursos evitando su depósito en vertederos.

Un 26% de la energía consumida en nuestras fábricas procede de combustibles derivados de residuos.

Este porcentaje está muy por debajo de países como Alemania, Austria, Suecia o Noruega con porcentajes por encima del 60%.



Con todas las garantías de seguridad y salud para las personas y el medio ambiente.

03. Beneficios para la sociedad

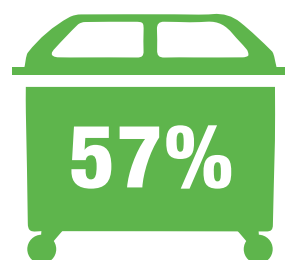
La utilización de los combustibles derivados de residuos en la industria cementera es una solución que beneficia a todos: sociedad, medio ambiente e industria.

Gracias al uso de residuos como fuente de energía o materia prima se evita que se depositen en vertederos 2,2 millones de toneladas de residuos al año.

Volumen que ocuparían los residuos empleados por las cementeras en España en un año:

35 ESTADIOS DE FÚTBOL

En España la mayor parte de los residuos acaba en vertederos.



Porcentaje de reciclado de residuos municipales en España:

18%

Ese porcentaje está muy lejos de la media de la UE 29%, o de países como Alemania, Bélgica, con tasas superiores al 40%.

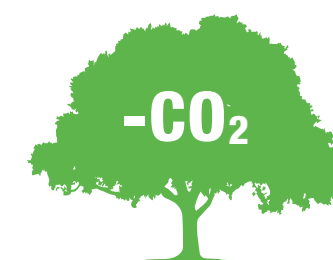
Los países líderes en reciclado también son líderes en recuperación energética de residuos en cementeras.



Combustibles derivados de residuos más empleados:

- 1 CDR
- 2 NEUMÁTICOS FUERA DE USO
- 3 MADERA Y BIOMASA VEGETAL
- 4 HARINAS ANIMALES
- 5 DISOLVENTES, BARNICES Y ACEITES USADOS

En España en el año 2017 el sector cementero ahorro más de 740.000 t de CO₂ por el uso de residuos con biomasa en sustitución de combustibles fósiles tradicionales.



EVITAMOS QUE SE ENTIERREN RESIDUOS EN VERTEDEROS

DISMINUÍMOS EL USO DEL PETRÓLEO Y EL CARBÓN

REDUCIMOS LAS EMISIONES DE CO₂

AHORRAMOS ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS NATURALES

00. Conceptos generales



Economía circular

El sistema lineal de nuestra economía (extracción, fabricación, utilización y eliminación) ha alcanzado sus límites. La economía circular propone un nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimiza los materiales, energía y residuos. Los residuos de unos se convierten en recursos para otros.



CDR (Combustibles Derivados de Residuos)

Se trata de combustibles preparados a partir del rechazo de plantas de tratamiento y selección de residuos municipales e industriales, que de otra forma acabarían en vertederos.



Un proceso seguro

Por las especiales garantías del proceso de fabricación del cemento, el uso de combustibles preparados a partir de residuos, no incrementa las emisiones de las fábricas, ni genera riesgos añadidos para la seguridad y salud de las personas y el medio ambiente, respetando la calidad del producto.

Recuperación energética de
residuos en la industria cementera

Tu residuo, nuestra energía.

 @fundacioncema

www.fundacioncema.org

www.recuperaresiduosencementeras.org



Fundación Laboral del Cemento
y el Medio Ambiente