



ST.32 Hacia Vertido Cero

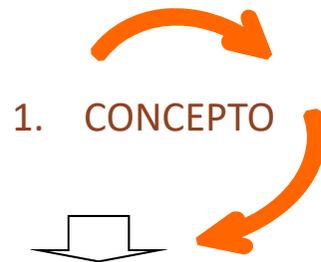
Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Jose Ignacio Tertre Torán
Presidente RCD Asociación

CONAMA2016



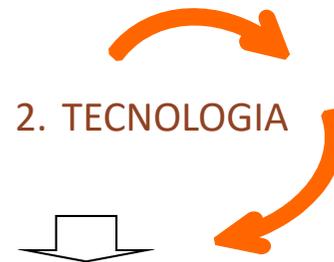
Residuos de Construcción y Demolición, RCD



Que son los RCD?
Como se Producen?
Por qué son prioritarios
en la UE?



Problemática



Como se recicla?
Es viable económicamente?



Soluciones de Valorización



EJEMPLOS
SOSTENIBILIDAD
(MA – ECONOMICA)



Propuestas de Avance



Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Concepto



1





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Concepto



1





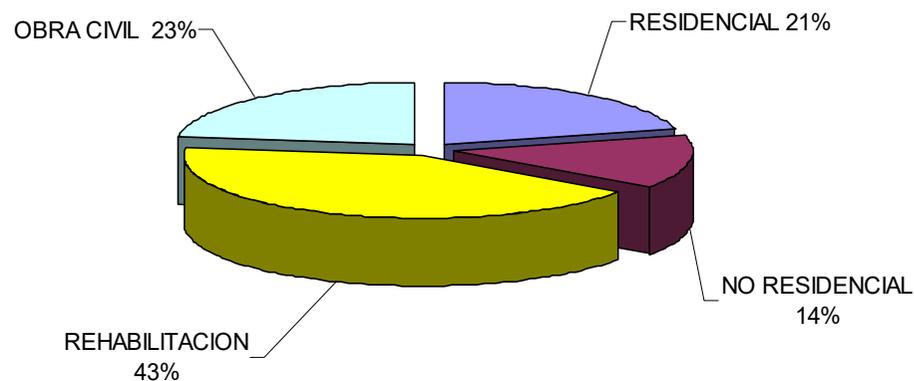
Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Concepto

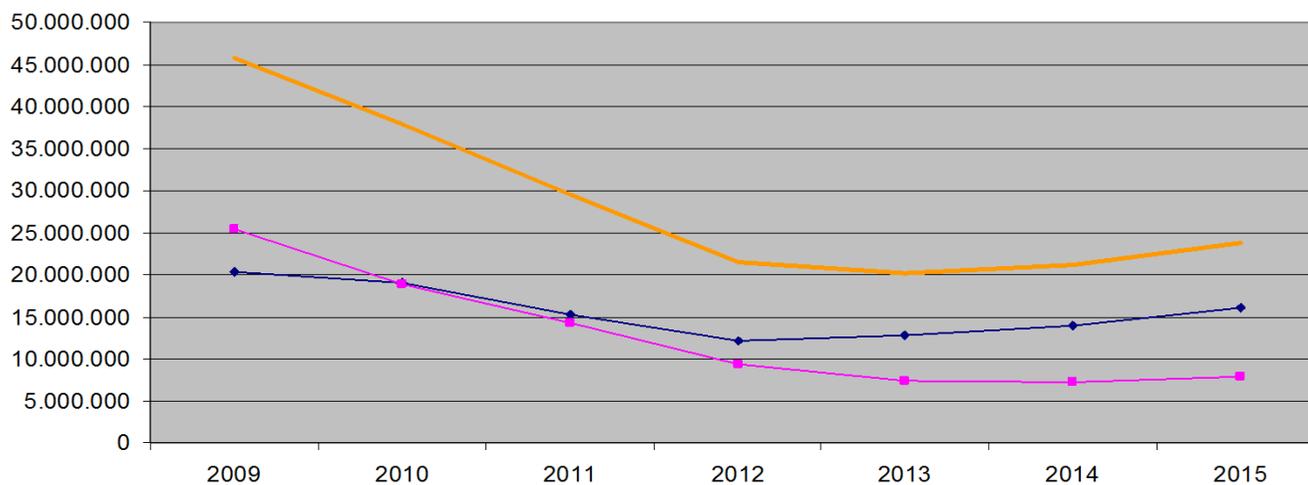


1

Los RCD donde se producen?



Cuantos RCD producimos?





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Otra visión



1





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Otra visión



1





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Concepto



1



Los Residuos de Construcción y Demolición RCD, por su gran volumen de producción, impacto en el medio, y facilidad de reciclaje, representan **uno de los cinco sectores prioritarios del Plan de Acción de la Unión Europea para la Economía Circular.**





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Problemática



1

El vertido incontrolado

El 40% de los RCD son depositados en el medio ó en el paisaje de manera ilegal, y con gran parte del 60% restante controlado termina ante la falta de demanda depositado finalmente en vertedero.

Problemas de ocupación de suelo, urbanísticos, de transito de camiones, Impacto visual, corrimientos de tierras falta de materias primas para el reciclaje, contaminación de suelos, contaminación del agua y aire, Impactos económicos negativos ya que el reciclaje no puede competir con el vertido





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Problemática



1

Falta de Control Municipal y de las CCAA.

La mayoría de los Ayuntamientos en España no han incorporado a sus normativas municipales la legislación básica del Estado en materia de residuos de construcción y demolición,

Los Ayuntamientos y las CCAA, responsables del control y sanción de la producción y gestión de residuos de construcción, No tienen interés y voluntad para solucionar estos residuos y cuentan con pocos recursos técnicos para realizar dicha labor..



1.



2.





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Problemática



1

Falta de incentivos económicos para el reciclaje

Precio de gestión de RCD muy bajo para su correcta gestión al existir un mercado ilegal muy barato. Poca demanda de áridos y materiales reciclados.



Errónea interpretación legislativa

- Se contemplan como “rellenos” en muchas CCAA, prácticas ilegales que no pueden nunca calificarse como una valorización

- Artículo 30. Restablecimiento de la legalidad ambiental.

a) El cierre del establecimiento o la paralización de la actividad cuando éstos no cuenten con las autorizaciones, declaraciones o registro correspondientes.

b) La suspensión temporal de la actividad cuando no se ajuste a lo declarado o a las condiciones impuestas por la citada autoridad,



Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Problemática



1

Producto ó Residuo?

Artículo 5. 22/2011 Fin de la condición de residuo.

1. Condiciones

- a) Que las sustancias u objetos resultantes se usen para finalidades específicas;
- b) Que exista un mercado o una demanda para dichas sustancias u objetos;
- c) Que cumplan los requisitos técnicos, legislación y normas aplicables a los productos.
- d) Que no genere impactos adversos para el medio ambiente o la salud.

2. **Estudio previo** que realizará la Comisión de coordinación en materia de residuos.

3. **Serán computados como residuos reciclados y valorizados.**





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

2. Tecnología para los RCD



02

Como Reciclamos?

CONAMA2016



Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Tecnología para los RCD



2





Residuos de Construcción y Demolición, RCD

Experiencias de Aplicaciones con RCD



03

Que hacemos con los áridos y materiales reciclados ?

CONAMA2016



Residuos de Construcción y Demolición, RCD Experiencias de Aplicaciones con RCD





Residuos de Construcción y Demolición, RCD Experiencias de Aplicaciones con RCD



Accesos Aeropuerto Barajas, T4



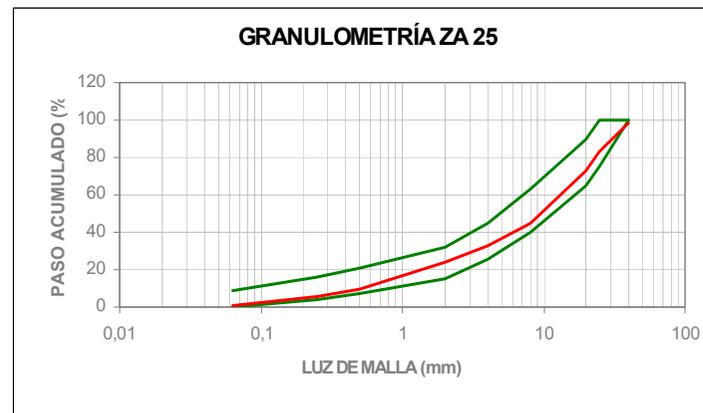
Nº de Muestras	Granulometría	Equivalente Arena	Límites de Atterberg			Próctor Modificado		Desgaste de Los Angeles	Limpieza Superficial Áridos	Índice de Lajas
			LL	LP	IP	Dens. Kg/cm ³	Hum. %			
<i>ART. 510</i>	<i>HUSO ZA25</i>	<i>> 40</i>	<i>NL</i>	<i>NP</i>		-	-	<i>< 30</i>	<i>< 2,00</i>	<i>< 35</i>
1	Bien ZA(40)	56	NL	NP		2,13	8,0	27	1,30	3
2	Bien ZA(40)	55	NL	NP		2,01	8,5	29	3,00	7
3	Bien ZA(40)	48	NL	NP		2,06	7,8	30	1,36	6



Residuos de Construcción y Demolición, RCD Experiencias de Aplicaciones con RCD



Anillo Verde Ciclista, Madrid





Residuos de Construcción y Demolición, RCD Experiencias de Aplicaciones con RCD



Atentado T4, Barajas



Central Térmica Cádiz



Tráfico Subterráneo CD

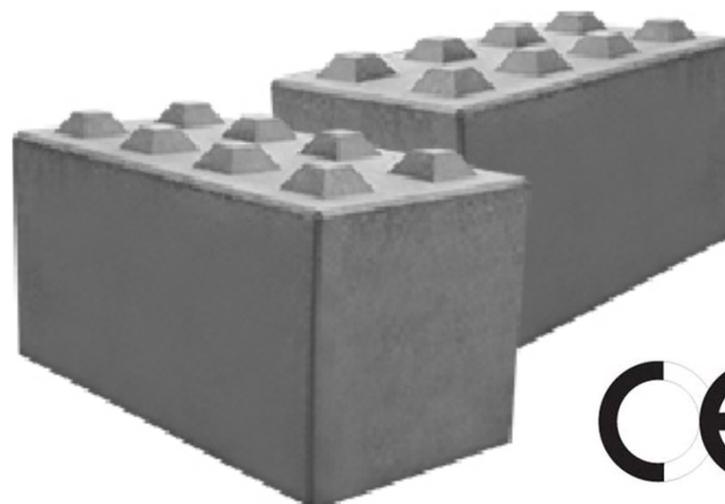




Residuos de Construcción y Demolición, RCD Experiencias de Aplicaciones con RCD



Prefabricados de Hormigón , MEGALITO ECO2.BLOQUE





10 Propuestas de Avance para los RCD

- 1 Exigir a los Ayuntamientos el **cumplimiento del RD105** (sistema de fianzas)
- 2 Controlar el destino de los RCD de **obras menores** (contenedores en ciudad)
- 3 Unificar los **certificados** de correcta gestión y **estadísticas fiables** a nivel CCAA.
- 4 Aumento del **precio de vertido** como fomento al reciclaje
- 5 Adjudicaciones de obra con **criterios medioambientales de Compra Verde**
- 6 Obligatoriedad en **% de reciclaje** en todas las obras públicas
- 7 **Fuertes sanciones al vertido ilegal**
- 8 Favorecer **acuerdos sectoriales** para comercialización de áridos reciclados
- 9 Restauraciones y rellenos con materiales reciclados, **“NO con residuos”**
- 10 Declarar si cumple + marcado CE **“Fin de condición residuo para los AR”**

¡GRACIAS!



CONAMA2016