# ¿RECICLAR MÁS O RECICLAR MEJOR?

## Del RCD a una verdadera materia prima secundaria

**CONTENOR · Gestión circular de RCD**



**La circularidad empieza en la obra y se cierra cuando el material vuelve a utilizarse.**

CONTEXTO

# Europa: mucho RCD y tasas muy distintas

**> 1/3**

**EN PESO**

de todos los residuos generados en la UE son RCD

**< 10 % - > 90 %**

Tasa de reciclaje y recuperación declaradas entre países de la UE

**CONTENOR**

**> 200.000 toneladas de residuos al año**

## Dos cautelas

01 **Las metodologías nacionales no siempre son comparables.**

02 **Una tasa alta puede esconder usos y niveles de circularidad muy diferentes.**

**La siguiente pregunta no es solo cuánto valorizamos, sino cómo.**

Fuente: Comisión Europea · Construction and Demolition Waste

PRIMERA IDEA

# La calidad del árido reciclado empieza en la obra



Hormigón limpio → aplicaciones de mayor valor

≠

Podemos separar · triturar · cribar
caracterizar · controlar



Mezclas e impropios → menos opciones posteriores

## No siempre podemos reconstruir una segregación que en origen no se hizo bien.

La demolición selectiva y la segregación son la primera fase industrial de la valorización

Fuente: Comisión Europea · separación en origen y demolición selectiva

# Valorización alta ≠ reciclaje de alto valor.




**MAYOR conservación del valor**

↓

**MENOR conservación del valor**

**DOWNCYCLING**

El material se recupera, pero se destina a una aplicación de menor valor o exigencia funcional que la original.

**No se trata de demonizar rellenos o capas granulares: la pregunta es si cada material llega al uso de mayor valor técnica y económicamente razonable.**

Referencia: EEA · Construction and demolition waste: challenges and opportunities in a circular economy

# El salto: que el árido reciclado vuelva al hormigón.

**30 %** ≈ **30 %**

incorporación media de árido reciclado

de todos los RCD no terrosos generados anualmente en la UE

**JRC · Comisión Europea**

**Las incorporaciones moderadas son técnicamente viables, pero el árido reciclado sigue utilizándose poco en nuevos hormigones.**

## La viabilidad técnica existe. El reto es escalarla y convertirla en mercado.

**Oferta de calidad** — **Prescripción** — **Demanda**

Fuente: JRC131294 · Use of recycled aggregates in concrete: opportunities for upscaling in Europe (2023)

APROVECHAR CADA FRACCIÓN

# Un residuo de hormigón puede convertirse en varias materias primas.

## Árido grueso

**Sustituir grava natural**

Separación granulométrica y control de calidad.

## Árido fino

**Sustituir parte de la arena**

Cribado/clasificación de la fracción fina.

## Filler / polvo

**Relleno de huecos y nuevos materiales**

Clasificación y, si procede, molienda para obtener partículas muy finas.

## Pasta cementicia

**Nuevos constituyentes / valorización avanzada**

Separar o concentrar pasta adherida; después moler, activar o carbonatar.

**CEDEX (2026): estudio con finos de 3 plantas reales de RCD y 8 cementos con distintas proporciones de la nueva adición.**

Fuente técnica: CEDEX · Finos de hormigón reciclado como constituyente del cemento Portland (2026)

NUESTRO PAPEL

# CONTENOR: de gestor a productor de materias primas secundarias.

## CONTENOR

- PERSONAS
- TECNOLOGÍA
- CONTROL
- CONOCIMIENTO
- COLABORACIÓN

**Dispuestos a invertir para producir materiales diferenciados, trazables y de calidad.**



**HOY**

**Producto consolidado y aplicaciones granulares**



**EXPERIENCIAS**

**Bloques y soleras con empresas colaboradoras**



**SIGUIENTE PASO**

**Más fracciones, más usos y demanda estable**

**Pasar de experiencias puntuales a productos normalizados, repetibles y con mercado.**

contenor

# Podemos producirlo. ¿Quién lo va a comprar?

## PODEMOS PRODUCIRLO

**Segregación · Valorización · Inversión + control**

## MATERIA PRIMA SECUNDARIA

EL ESLABÓN QUE CIERRA EL CÍRCULO

## MERCADO

## ¿QUIÉN LO VA A COMPRAR?

**Proyecto · Prescripción · Licitación / compra**

## NUEVA OBRA

**La economía circular no se cierra en la planta de reciclaje.**

**Se cierra cuando alguien vuelve a comprar el material.**

# La norma puede crear mercado. Pero hay que comprobarlo.

01 EXIGIR | 02 ACREDITAR | 03 CONTROLAR

**≥ 40 %**

**en los términos previstos por la Ley 10/2021 para contratación pública, salvo reducción técnicamente justificada**

## No basta con incluir un porcentaje en un pliego.

Hay que poder demostrar qué material se ha incorporado, en qué cantidad y dónde se ha utilizado. El control y la trazabilidad son los que convierten una obligación formal en demanda real.

| | |
|---|---|
| **Reglamento (UE) 2024/3110** | Refuerza la eficiencia de recursos, el uso de materias primas secundarias y la contratación pública verde en el marco europeo de productos de construcción. |
| **Ley 10/2021 de Administración Ambiental de Euskadi** | Exige mecanismos de control y justificación documental al finalizar el contrato. |

Fuentes: Ley 10/2021 de Administración Ambiental de Euskadi · Reglamento (UE) 2024/3110

# PARA CERRAR EL CÍRCULO TENEMOS QUE AVANZAR TODOS

## MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS

SEGREGAR → TRANSFORMAR → ACREDITAR → PRESCRIBIR → COMPRAR

**El reto ya no es solamente reciclar más. El verdadero reto es reciclar mejor.**

Y conseguir que esos materiales vuelvan realmente al mercado sustituyendo materias primas naturales.