

# Terrassa Industria: Estudio para la promoción del uso de áridos reciclados

Medidas para un Plan de Gestión y establecimiento de un Marketplace digital de áridos reciclados



## Descripción

El proyecto, promovido por el Ayuntamiento de Terrassa, aborda una de las oportunidades en economía circular identificadas en el Plan Estratégico de Economía Circular de Terrassa (2022).

El proyecto tiene como objetivo principal la reducción del impacto del sector de la construcción en el municipio, mediante la creación de un banco de áridos reciclados y la promoción del uso de estos materiales.

Para alcanzar este objetivo, el proyecto se centra en la investigación de 3 áreas con impacto en las obras:

- Las materias primas utilizadas.
- Los residuos de construcción generados, especialmente los áridos.
- Los transportes de estos residuos hasta los gestores.

Además, se ha desarrollado una prueba de concepto con inteligencia artificial (IA) para:

- Digerir la información sobre licencias de obra y residuos con la que cuenta el Ayuntamiento y otros agentes públicos y privados.
- Radiografiar el estado actual de las áreas de impacto mencionadas anteriormente.

## A destacar

- Este proyecto ha servido para probar que con **inteligencia artificial** se podría **automatizar y agilizar la extracción de información** de documentación extensa en formato pdf.
- También se ha constatado la **inconsistencia de los datos de generación de RCD** recogidos por los agentes del sector. Se recomienda un sistema único de registro para solucionar la falta de correlación detectada.
- Por último, se han podido **recoger las demandas de empresas del sector de Terrassa** en torno al uso de áridos reciclados, lo que ha permitido definir y priorizar unas medidas muy claras que debería tomar el



## Resultados principales

- Se han **conectado las plataformas de Símbiosis Industrial** de la [ARC](#) y la web [Terrassa Industria](#) (es necesario registro previo) para facilitar el acceso al marketplace de áridos reciclados.
- Las medidas **priorizadas** que debería implementar el Ayuntamiento son las siguientes:
  1. Incorporar **incentivos** para priorizar el uso de materiales reciclados en los **pliegos de obras públicas**.
  2. Trabajar para que haya una **ordenanza municipal** que exija una cantidad mayor del 5% de áridos reciclados en las obras.
  3. Promover y **dinamizar el marketplace** (**plataforma Símbiosis Industrial**) para conectar gestores y productores de residuos.
  4. Fomentar **beneficios fiscales** para los productos con áridos reciclados.
  5. Impulsar el uso de áridos reciclados en las **construcciones industrializadas**.
  6. Adoptar medidas que ayuden a los gestores de RCD a **incrementar el valor añadido** de los productos reciclados.

## Impacto

- Mejora potencial en la gestión de residuos: 500t/año
- Reducción potencial de emisiones: 35t CO<sub>2</sub>/año (transporte)



The screenshot shows the website for Terrassa Industria, specifically the section for recycled aggregate. It features a banner with the text "BANC D'ÀRIDOS DE TERRASSA". Below the banner, there's a "Resum" section with a brief description of the project's goal to reduce the impact of the construction sector in Terrassa by utilizing recycled aggregate. There's also a "Documents" section with a download button and a "Virtual tour" section with a video thumbnail.