

DEL YESO PARA EL YESO

Una materia prima natural

El yeso es una roca mineral abundante y común en la corteza terrestre, que se puede encontrar en la mayor parte del planeta.



Su presencia es habitual a nuestro alrededor: placas de yeso, bloques, techos, revestimientos y acabados.



Es sin duda un material de construcción que presenta múltiples beneficios ambientales, siendo la única sustancia natural, que una vez calcinada, mezclada con agua y fraguada, químicamente es igual que el yeso extraído de cantera.

¿SABÍAS QUÉ?

La placa de yeso es infinitamente reciclable.

Los productos de yeso como la placa y los bloques se encuentran entre los pocos materiales de construcción donde el reciclaje en "ciclo cerrado" es posible.



Gracias a su composición química, el yeso es **100% e infinitamente reciclable**. Una historia interminable...

17 PARTICIPANTES

Coordinador

- EUROGYPSUM, LA ASOCIACIÓN EUROPEA DE FABRICANTES DE YESO Y PLACA DE YESO - Bélgica

Universidades

- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ATENAS – Grecia
- UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID – España
- FUNDACIÓN GENERAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID - Loemco España

Empresas de demolición

- OCCAMAT - Francia
- CANTILLON LIMITED – Reino Unido
- RECYCLING ASSISTANCE BVBA - Bélgica
- PINAULT & GAPAIX – Francia
- KS ENGINEERING GMBH - Alemania

Consultora

- RECOVERING SARL- Francia

Empresas de reciclaje

- NEW WEST GYPSUM RECYCLING BENELUX BVBA - Bélgica
- GYPSUM RECYCLING INTERNATIONAL A/S - Dinamarca

Fabricantes de placa de yeso

- PLACOPLATRE S.A. - France
- SINIAT S.A. – France
- SINIAT LIMITED – Reino Unido
- KNAUF GIPS KG – Alemania
- NV SAINT-GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS BELGIUM S.A. (GYPROC) - Bélgica

Para más información sobre el proyecto

Universidad Politécnica de Madrid
Grupo de Investigación Sostenibilidad en la Construcción y en la Industria (giSCI-UPM)
(+34) 91 336 58 64
gi.sci@upm.es
Coordinador del proyecto EUROGYPSUM
project@eurogypsum.org



AGRADECIMIENTOS

El proyecto GtoG es financiado por la Comisión Europea - DG de Medio Ambiente a través del programa Life+ dotado con una subvención de 1,7M€.



El proyecto se inició el 1 de enero de 2013, tiene una duración de 3 años y cuenta con un presupuesto total de 3,5M€.



GYPSUM TO GYPSUM

EL CICLO PERFECTO



**HACIA UNA ECONOMÍA CIRCULAR:
PROYECTO EUROPEO COLABORATIVO
ENTRE LA INDUSTRIA DEL RECICLAJE,
EL SECTOR DE LA DEMOLICIÓN Y
LA INDUSTRIA DEL YESO**

www.gypsumtogypsum.org

CERRANDO EL CICLO DE MANERA EFECTIVA...

El objetivo principal de GtoG es cambiar la forma de gestionar los residuos de yeso. Aunque su reciclaje en ciclo cerrado es posible, la realidad es diferente.

El proyecto GtoG trabaja para transformar el mercado Europeo de los residuos de yeso para alcanzar mayores tasas de reciclaje de los mismos, contribuyendo así a un uso eficiente de los recursos.

El reciclaje en ciclo cerrado de residuos de yeso solo será posible si:

- 1 **Buenas prácticas de demolición selectiva** se aplican de forma sistemática en todas las obras de demolición y reforma;
- 2 **La segregación se realiza preferiblemente en origen** (en obra), evitando así su mezcla y contaminación con otros residuos;
- 3 El reciclaje de los residuos se realiza de acuerdo a **criterios estandarizados**;
- 4 La incorporación en el proceso de producción se lleva a cabo a través de **procesos innovadores con el fin de aumentar la tasa de reciclado**.



La aplicación de todos los aspectos mencionados anteriormente, permitirá la creación de **una cultura del reciclaje a lo largo de su cadena de valor**.

UN ENFOQUE INTEGRADO A LO LARGO DE LA CADENA DE VALOR

Transformando el mercado Europeo de los residuos de yeso con las industrias de demolición y reciclaje.

El concepto innovador de GtoG, consiste en integrar **todas las etapas del proceso de suministro**, a través de un enfoque colaborativo, para lograr mayores tasas de reciclaje de los residuos de yeso.

Cada uno de los participantes aportará su propia experiencia, para lograr el éxito de la cada de suministro.



RESULTADOS ESPERADOS

- **Análisis** de las prácticas actuales de deconstrucción y reciclaje de yeso en ocho países de la UE: Francia, Bélgica, Países Bajos, Reino Unido, España, Alemania, Grecia y Polonia;
- Manual Europeo de buenas prácticas para la **deconstrucción de los sistemas de yeso**;
- Manual Europeo de buenas prácticas para la **auditoría en la deconstrucción de edificios**;
- **Requisitos técnicos/criterios de calidad**;
- Estudio de la **huella de carbono** del reciclaje del residuo de yeso;
- Establecer el **fin de la condición de residuo** para el residuo de yeso;
- Estimación del porcentaje óptimo medio de yeso reciclado, que podría incorporarse en el proceso de producción del yeso en Europa;
- Establecer un objetivo factible de reciclaje de residuos de yeso.

