



**Inicio** 1 de Octubre de 2017  
**Duración del Proyecto** 36 meses  
**Presupuesto Total** 1.289.434 €  
**Contribución UE** 773.660€

**Proyecto LIFE16 ENV/ES/000254**  
Cofinanciado por el Instrumento  
financiero LIFE de la Unión Europea

**Contacto**  
Sara Gutiérrez González  
Coordinadora del Proyecto  
Universidad de Burgos  
sggonzalez@ubu.es

**Nos puedes encontrar en**  
life-repolyuse.com  
@LifeRepolyuse



## ¿Qué es Life-Repolyuse?

LIFE-REPOLYUSE es un Proyecto de la Unión Europea que aborda la problemática de la gestión de los residuos de espumas de poliuretano (PU) actualmente gestionados, en su mayoría, como residuos inertes y dispuestos en vertedero con el consiguiente impacto medioambiental.

El proyecto piloto busca dar una solución a la problemática de la generación de los residuos de poliuretano en la industria, que solo en Europa representan aproximadamente 675.000 Tn anuales, de las cuales y, dependiendo de las políticas de valorización de residuos de cada país de la UE, aproximadamente un 68% se dispone vertedero y un 32% es recuperado mediante técnicas de reciclado o valoración energética.

LIFE REPOLYUSE pretende la implantación de una nueva tecnología que reduzca este tipo de residuos en origen y los integre en nuevos materiales de construcción (prefabricado de yeso en forma de placa para techos), alargando así, el ciclo de vida del residuo.

Este fin contribuye al logro de los objetivos de la Hoja de ruta hacia una Europa eficiente en el uso de los recursos y apoya la aplicación del VII Programa de Medio Ambiente.



## ¿Quién forma parte del Proyecto?

El consorcio del proyecto está formado por cuatro socios: la Universidad de Burgos (España), Exergy Ltd. (Reino Unido), TECSA Empresa Constructora, S.A (España) y Yesyforma Europa, S.L. (España).

- El Grupo de Investigación en Ingeniería de Edificación (GIIE) de la Universidad de Burgos (UBU) lidera este proyecto. Su actividad se centra en la búsqueda de nuevos materiales alternativos a los tradicionales, mediante el reciclado de residuos industriales, para la obtención de productos útiles para su uso en construcción.
- Exergy Ltd es una empresa de ingeniería de alta tecnología consolidada a nivel internacional, especializada en las áreas de Built environment, construcción sostenible y eficiencia energética. Sus servicios de diseño, gestión, financiación, construcción, monitorización y análisis del impacto ambiental, social y económico están orientados a la consecución de un futuro sostenible y de bajo carbono.
- TECSA con más de 80 años de experiencia pertenece al mayor grupo de servicios y construcción a nivel global (grupo ACS). Su actividad se centra en la construcción de grandes proyectos de infraestructuras de transporte (ferrocarriles, autopistas y carreteras), así como obras industriales y de desarrollo urbano, obras medioambientales y edificación residencial y no residencial.

- Yesyforma Europa es líder en el sector de los prefabricados de falsos techos de escayola, siendo un referente en calidad y variedad en Europa. Son especialistas en la comercialización y exportación de este tipo de productos, ofreciendo las mejores soluciones en escayola a distribuidores, instaladores, prescriptores y particulares.

## Objetivos



**Maximizar la reutilización de los residuos de PU** integrándolos en un nuevo material de construcción de base yeso, alargando así el ciclo de vida del residuo.



**Reducir la huella de carbono** al no incinerar residuos de PU, reducir el consumo de energía respecto a los procesos actuales de fabricación y mejorar la eficiencia energética de los edificios con el uso de este nuevo material.



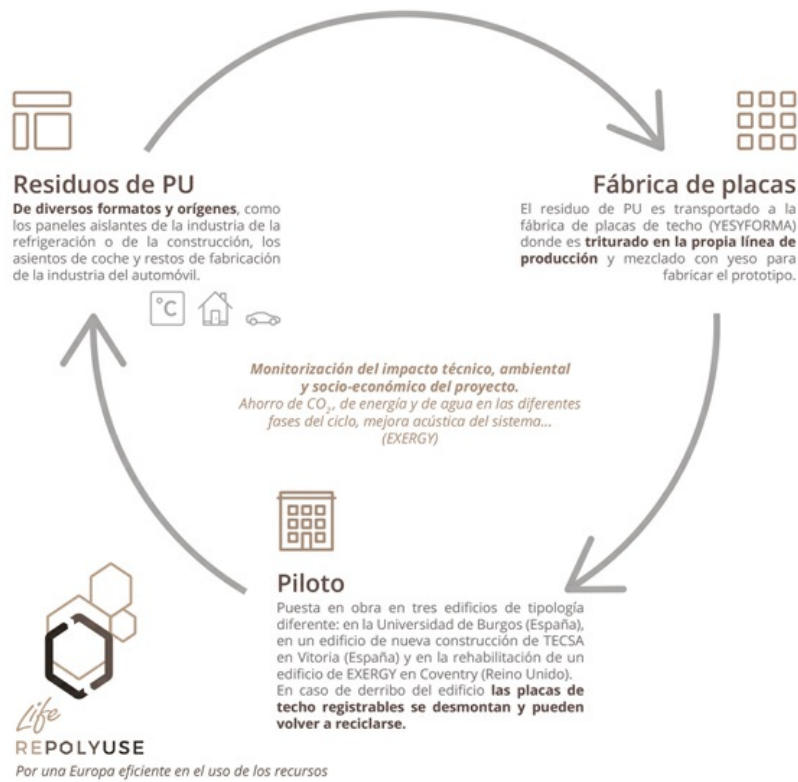
**Transferir y replicar la tecnología LIFE-Repolyuse** al resto de países de la UE.



**Promover la sostenibilidad** en materia de gestión de residuos de PU.

## Fases del Proyecto





## Noticias y eventos

### Taller de difusión : Nuevos materiales de construcción

El IES Enrique Flórez (Burgos) asistió a una jornada de difusión en el Taller de Materiales de Construcción de la Escuela Politécnica Superior (UBU). Se presentó a los alumnos las investigaciones realizadas por el Grupo de Investigación en Ingeniería de la Edificación en Nuevos Materiales para Construcción dentro del proyecto LIFE REPOLYUSE, utilizando para su fabricación residuos industriales.



[Leer más.](#)



## 1st Progress meeting\_ REPOLYUSE

El proyecto europeo LIFE REPOLYUSE, liderado por la UBU, celebró el pasado 13 de marzo en Bilbao su primera reunión de progreso. El proyecto cuenta con 3 empresas como socios beneficiarios: Exergy Ltd. (Reino Unido), TECSA Empresa Constructora, S.A (España)

y Yesyforma Europa, S.L. (España). El propósito de la reunión fue presentar los avances técnicos y el estado financiero del ...

[Leer más.](#)



## Pruebas en fábrica Yesyforma

Las pruebas de taller realizadas en la UBU se trasladan a escala real en la fábrica de Yesyforma en Zaragoza.

[Leer más.](#)



## Reunión de trabajo con Yesyforma en las instalaciones de la Universidad de Burgos

En el Proyecto Life-Repolyuse se va a fabricar a escala real, placas de yeso para techos incluyendo en su matriz residuos industriales de poliuretano. Los trabajos de taller

incluyen reuniones con el socio del consorcio encargado de fabricar las placas (Yesyforma), para optimizar las mezclas de yeso y poliuretano.

[Leer más.](#)



## Reunión con Albera Medioambiente S.L.

Miembros de la UBU y Albera Medioambiente S.L., empresa de servicios de consultoría medioambiental, se reúnen para establecer ámbitos de colaboración en el marco del Proyecto Life-Repolyuse

[Leer más.](#)





## Alumnos de IES "Tierra de Alvargonzález" construyen una vivienda eficiente

La Universidad de Burgos acerca sus titulaciones relacionadas con las ciencias técnicas a los alumnos de 4º de la E.S.O. con los Talleres de Aprendiz de Ingeniero. Dentro de esta

actividad el IES "Tierra de Alvargonzález" de Quintanar de la Sierra (Burgos), asistió al Taller Construcción Sostenible: "Construye en verde" Diseña y crea tu vivienda eficiente respetando el medio ambiente. Fabricación ...

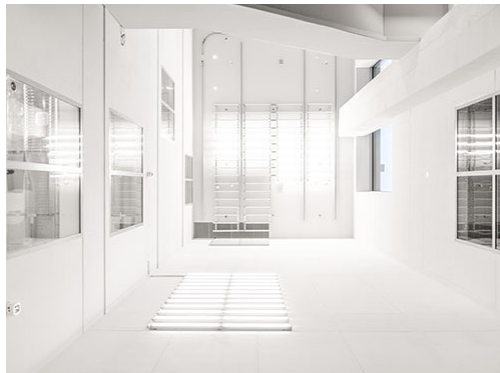
[Leer más.](#)

## Taller "Diseño de nuevos materiales de yeso con residuos de poliuretano"

Publicado el 20 de Diciembre de 2017 por ubu.es

<http://www.ubu.es/agenda/taller-diseno-de-nuevos-materiales-de-yeso-con-residuos-de-poliuretano>

[Leer más.](#)



## Visita a las instalaciones de YESYFORMA

Los miembros del consorcio visitaron las instalaciones de Yesiforma y se analizaron las posibilidades de implantación del sistema de procesamiento de poliuretano (ubicación de la planta, forma de ingreso de residuos, procesado, etc.)

[Leer más.](#)

## Visita a las instalaciones de paneles aislantes peninsulares en Cuenca (España)

Los miembros del consorcio visitaron las instalaciones de Paneles Aislantes Peninsulares (PAP), empresa española con sede en Cuenca dedicada a la fabricación de



paneles aislantes (PUR/PIR). PAP colabora en el Proyecto aportando sus residuos y facilitando sus instalaciones para la definición del protocolo a seguir en la recogida, acopio embalaje y envío a fábrica de prefabricados. Antonio García y Emilio ...

Leer más.



## Kick-Off Meeting

El día 7 de noviembre se celebró en la Universidad de Burgos la reunión de lanzamiento del proyecto europeo LIFE-REPOLYUSE, liderado por la UBU, y que tiene por objetivo aumentar la reutilización de los residuos de poliuretano y su integración en nuevos materiales de

construcción. El proyecto está co-financiado por el programa LIFE de la Unión Europea.

Leer más.



Socios

[ubu.es](http://ubu.es) | [exergy.uk.com](http://exergy.uk.com) | [grupoacs.com](http://grupoacs.com) | [yesyforma.es](http://yesyforma.es)



Colaboradores

