

# Algon estructuras metálicas para muebles, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://www.algonframes.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Bizkaia (Euskadi)

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción y mobiliario

## CONTACTO



[algonemme@algonemm.com](mailto:algonemme@algonemm.com)

Tfno. 943 636 194

Lamisingo Iturria 2

20305 Irún - Gipuzkoa

## INICIATIVA: RESEAT. MOBILIARIO EN BASE A ASIENTOS REUTILIZADOS DE AUTOMÓVILES

**Fases:** ecodiseño, materias primas, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Elaboración mobiliario en base a asientos reutilizados de automóviles en desuso.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

RESEAT pretende crear una nueva solución de economía circular mediante el aprovechamiento de los asientos de vehículos fuera de uso (VFU) de los Centros Autorizados de Tratamiento (CAT). Actualmente la gestión de VFU en los CAT y fragmentadores de Euskadi es un sector medioambientalmente importante con potencial de progreso en reciclaje, debido a las exigencias legales en aumento que presenta. Mediante este desarrollo se evita que un residuo cuyo destino actual es el vertedero acabe finalmente con un nuevo uso mediante un proceso de reutilización.

### Otros aspectos a destacar

El proyecto RESEAT se ha desarrollado en consorcio entre varias entidades del sector de la construcción y del mueble, entre las que también se encuentran: Icaza, Ideilan, Zicla, Econia, Habic. Ha recibido apoyo de IHOBE y cofinanciado por Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

*Fuentes de la información:*

<http://www.circularbasque.eus/iniciativas/proyecto-reseat/>

<http://www.algonframes.com/>

<http://www.ideilan.com/es/project/reseat/>

# Aislanat, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://www.aislantesaislanat.es/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Navarra

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción

## CONTACTO



info@aislantesaislanat.es

Tfno. 948 33 00 15

Pol. Morea Norte. c/B nº 27

31191 Beriain - Navarra

## INICIATIVA: ELABORACIÓN DE AISLANTES A PARTIR DE PAPEL DE PERIÓDICO RECICLADO

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

La celulosa es un aislante natural térmico y acústico para construcción realizado a partir de papel de periódico reciclado. Tratado con minerales bóricos, posee propiedades ignífugas y antifúngicas. La celulosa AISLANAT cumple todas las normativas Europeas, incluyendo el marcado CE.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Proceso de transformación del papel reciclado para su transformación y uso como material de construcción.

### Otros aspectos a destacar

Esta empresa ha recibido una ayuda cofinanciada al 50% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del programa Operativo FEDER 2014-2020 de Navarra. Tiene un eje de formación a técnicos aplicadores fomentando la inclusión sociolaboral de estas personas y extendiendo así este tipo de productos

*Fuentes de la información:*

<http://www.aislantesaislanat.es/>

<https://ecoinventos.com/aislanat/>

# BalaBox

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://bala-box.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Madrid

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales para la construcción

## CONTACTO



[info@bala-box.com](mailto:info@bala-box.com)

-

C/ Herrería nº6  
28460 Los Molinos - Madrid

## INICIATIVA: BLOQUES PREFABRICADOS MODULARES DE PAJA Y MADERA

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción.

### Resumen de la iniciativa

Los elementos naturales, la paja y la madera conforman este elemento prefabricado para una construcción sana y eficiente. La paja prensada le dota de un gran aislamiento y la madera de su estructura. Un sistema sencillo para la construcción y cerramiento de edificaciones, con posibilidad de diseño dentro del estándar «passiv house». Su formato pequeño lo hace muy apto también para la autoconstrucción.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Proceso de creación del prefabricado- Bioconstrucción con paja mediante bloques prefabricados modulares, de paja y madera que proporcionan rapidez de montaje y gran aislamiento favoreciendo una mayor eficiencia energética.

### Otros aspectos a destacar

Apoyan en el proceso de construcción del futuro edificio. Parte de la iniciativa se financió a través de financiación colectiva *crowdfunding* en la plataforma GOTEQ, concretamente la construcción de una pequeña vivienda prototipo para difundir en abierto la construcción ecológica con este sistema.

*Fuentes de la información:*

<http://bala-box.com/>

<https://www.goteo.org/project/bala-box/home>

<https://www.biocultura.org/uploads/BALABOX.pdf>

# Casalé Gestión de Residuos, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://casale.info/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Zaragoza

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales para la construcción

## CONTACTO



[casale@casale.info](mailto:casale@casale.info)

Tfno. 976 107 353

Pol. Malpica-Alfindén, Calle M, Nave 2

50171 La Puebla de Alfindén

Zaragoza

## INICIATIVA: MEGALITO. BLOQUES MACIZOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN RECICLADO.

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Permiten un sistema de construcción flexible con bloques en masa entrelazados. La solución presenta excelentes propiedades de resistencia a fuego y al ruido. Destaca la excelente inercia térmica que dispone, que permite la reducción de energía en el interior de las naves o edificios, ya que amortigua la influencia de la temperatura exterior sobre las condiciones térmicas interiores. Pueden utilizarse para vallados y barreras acústicas, muros de contención y de separación de materiales y la construcción de naves, edificaciones industriales y agropecuarias.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Proceso de creación del árido reciclado. Fabricado con un 100% de árido reciclado y una baja dosificación de cemento, evitando grandes emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera durante su proceso productivo. Además, el árido proviene del reciclado de residuos de la construcción e industria, por lo que se consigue alargar la vida de estos al incorporarlos de nuevo al mercado mediante un proceso de control y selección.

### Otros aspectos a destacar

Tienen otro proyecto de mobiliario urbano, también fabricado 100% con hormigón reciclado. Y todo se debió a la necesidad con que contaba el ayuntamiento de Zaragoza de algún elemento pesado y no anclado al suelo que pudiera moverse con facilidad y que hiciera las veces de barrera de seguridad ciudadana en determinadas zonas y accesos durante fiestas y eventos populares. Forman parte de Asociación Española de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.

*Fuentes de la información:*

<http://casale.info/>

<https://www.concretonline.com/rcd-demolicion/mobiliario-urbano-casale-a-partir-de-hormigon-reciclado>

<http://www.rcdasociacion.es/asociados>

# Cinderela

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.cinderela.eu/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Eslovenia, Italia, Serbia, España, Polonia, Holanda, Croacia

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Asesoría, materiales de construcción

## CONTACTO



[info@zag.si](mailto:info@zag.si)

02 3302-425

Dimičeva ulica 12, 1000  
Ljubljana. Slovenia.

## INICIATIVA: ASESORAMIENTO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE MODELOS DE ECONOMÍA CIRCULAR EN LA CONSTRUCCIÓN

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción.

### Resumen de la iniciativa

Es un consorcio de 13 empresas pertenecientes a 7 países europeos entre las que se encuentran Tecnalía, Fundación Gómez Pardo y Asociación de Empresarios del Henares. El objetivo de CINDERELA es potenciar el uso eficiente de los residuos / recursos en el sector de la construcción mediante el desarrollo de un nuevo modelo de negocio circular (CinderCEBM), extrayendo materiales de diferentes corrientes de residuos generados en un entorno urbano o periurbano para la fabricación de nuevos productos para el sector de la construcción. Estudian diferentes posibilidades en modelos de economía circular aplicados al sector de la construcción, recopilan experiencias ya existentes, testean y hacen pilotos y crean varios modelos de transición para este sector empresarial.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Investiga sobre procesos de innovación en economía circular según lo descrito en el resumen de la iniciativa

### Otros aspectos a destacar

Financiado por el Programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea. Tiene un eje de formación a técnicos aplicadores fomentando la inclusión sociolaboral de estas personas y extendiendo así este tipo de productos. Forma jurídica:

*Fuentes de la información:*

<https://www.cinderela.eu/>

<http://www.aedhe.es>

<https://cordis.europa.eu/project/id/776751/es>

# CM Plastik Recycling, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.cmplastik.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Valencia / Madrid

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción y mobiliario

## CONTACTO



[info@cmplastik.com](mailto:info@cmplastik.com)

Tfno. 96 062 74 56

Polígono Industrial Sur,  
parcela 8 A.

46230 Alginet - Valencia

## INICIATIVA: ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PARA MOBILIARIO Y CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE RESIDUOS

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción.

### Resumen de la iniciativa

CM Plastik fabrica productos como mobiliario urbano y perfiles de madera de plástico hechos de plástico reciclado recogido de los municipios.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Proceso de transformación de los materiales. Los perfiles de madera plástica de CMplastik Recycling, S.L. están elaborados a partir de un material plástico que ha terminado su ciclo de vida útil (fracción mix de vertedero). Los productos elaborados podrían ser incorporados nuevamente al proceso de producción, convirtiéndolos en productos elaborados a partir de un material 100% reciclado y 100% reciclable, permitiendo, así, cerrar completamente el ciclo.

### Otros aspectos a destacar

CMplastik también participa en diferentes proyectos europeos como LIFE FUTURE o LIFE CIRCLE. LIFE FUTURE implica el desarrollo y la validación de la herramienta GUF Tool, una herramienta online creada para dar soporte a los organismos públicos en la toma de decisiones relacionadas con la compra de mobiliario urbano que sea más respetuoso con el medio ambiente, con el objetivo último de promover la compra y contratación introduciendo criterios sostenibles (compra verde). LIFE CIRCLE tiene como objetivo de demostrar a escala industrial que la recuperación del residuo de tetrabrik procedente de los residuos urbanos es técnica, económica y sosteniblemente factible.

*Fuentes de la información:*

<https://www.cmplastik.com/>

<https://life-future-project.eu/index.php>

<https://www.redemprenderverde.es/>

<https://iambiente.es/2019/03/cm-plastik-el-mobiliario-urbano-reciclado-y-reciclable/>

# Eco-Sandfill

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://www.life-ecosandfill.eu/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Euskadi

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción

## CONTACTO



[lunamunzaga@azterlan.es](mailto:lunamunzaga@azterlan.es)

Tfno. 94 621 54 70

Aliendalde auzunea 6  
48200 Durango - Bizkaia

## INICIATIVA: ELABORACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE RESIDUOS

**Fases:** materias primas, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

LIFE ECO-SANDFILL pretende demostrar la viabilidad técnica y económica del uso de arena de fundición gastada reciclada (SFS) como un agregado fino respetuoso con el medio ambiente en aplicaciones de construcción, específicamente para aplicaciones geotécnicas como terraplenes, morteros y material de baja resistencia controlada (CLSM).

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Las arenas que lo precisan son sometidas a un pre-tratamiento mecánico novedoso, capaz de eliminar las impurezas y asegurar su calidad de acuerdo a los requisitos exigibles para cada aplicación en concreto. El proyecto explora las posibilidades de reutilizar las arenas residuales regeneradas en la propia fundición (fabricación moldes y machos), en sustitución de arena nueva. De esta forma contribuye a avanzar hacia el "vertido cero" de arenas de fundición (reducir volumen anual de arenas eliminadas en vertedero).

### Dimensión económica y financiación

Financiado a través del Programa LIFE. El consorcio está formado por destacadas empresas vascas como FUNDICIONES DEL ESTANDA S.A, ONDARLAN S.L, los Centros tecnológicos GAIKER-IK4 e IK4-AZTERLAN (líder del proyecto) y ACCIONA INFRAESTRUCTURAS.

*Fuentes de la información:*

<http://www.life-ecosandfill.eu/>

# Grupo Etxeberria

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://grupoetxeberria.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Guipuzcoa (Euskadi)

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción

## CONTACTO



[prefabricadosetxeberria@grupo](mailto:prefabricadosetxeberria@grupo)

[etxeberria.com](http://etxeberria.com)

Tfno. 943 14 84 56

Agotebidea, 9,  
20749, Arroa Behea, Zestoa  
Guipuzcoa

## INICIATIVA: PISSAM. CEMENTO A PARTIR DE LA VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS SIDERÚRGICOS

**Fases:** materias primas, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

PISSAM con productos innovadores en base cemento a partir de la valorización de subproductos siderúrgicos procedentes de arenas de moldeo y escorias de horno eléctrico, establece alternativas al depósito en vertedero de arenas de moldeo, utilizándolas en aplicaciones de mayor valor añadido.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Desarrollar y validar nuevos hormigones siderúrgicos con prestaciones especiales mejoradas a partir de la valorización de subproductos industriales procedentes de los procesos de producción de aceros de alta aleación y de la recuperación de arenas de moldeo químico procedentes del sector fundición. El producto se elabora a partir de áridos siderúrgicos que hasta ahora se desaprovechaban y acaban en vertederos, aunque también es muy importante su colocación en forma de losas de cimentación y muros de sótano. Su primera implementación real ha sido en la cimentación del nuevo edificio de Labein en el Parque Tecnológico de Bizkaia. Las 16.000 toneladas anuales de arenas de moldeo químico procedentes de las fundiciones del País Vasco, que en la actualidad se depositan en vertedero, podrían incorporarse a la fabricación de hormigones de acuerdo con los resultados del proyecto PISSAM.

### Otros aspectos a destacar

PISSAM es resultado de un proyecto liderado por la empresa HORMOR del Grupo Etxeberria y en la que también han participado Sidenor, Tecnalía y la Federación Española Asociación Fundidores (FEAF). El proyecto ha contado con el apoyo del IHOBE a través de la convocatoria 2015 de "Proyectos Demostración en Economía Circular" del País Vasco y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). IHOBE difunde, asesora y financia. También han colaborado con Tecnalía y Gobierno vasco en el proyecto KUBIK relacionado con la mejora de la eficiencia energética de la edificación.

*Fuentes de la información:*

<https://www.retema.es/noticia/un-proyecto-de-economia-circular-incorpora-arenas-de-moldeo-quimico-de-funcion-en-nue-HeUoW>

<http://www.ihobe.eus/publicaciones/iniciativas-empresariales-economia-circular-en-pais-vasco-descripcion-36-proyectos>

# Grupo Lobe. Valdejunquera, S.A

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.passivhauslobe.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Madrid Valencia y Zaragoza

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Arquitectura

## CONTACTO



[info@valdejunquera.com](mailto:info@valdejunquera.com)

Tfno. 976 372 000

Gran Vía 24, 50005

Zaragoza

## INICIATIVA: VIVIENDAS SMART HOMES Y PASSIVHAUS

**Fases:** ecodiseño, vida útil.

### Resumen de la iniciativa

Entre las actividades realizadas por el Grupo Lobbe están el diseño, promoción, construcción y comercialización de viviendas con la certificación Passivhaus y con las siguientes características: ventilación con recuperación de calor, aislamiento térmico, carpintería de altas prestaciones y sin fugas de aire sin puentes térmicos.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Innovación en el aislamiento térmico y en la recuperación del calor. Garantiza el consumo casi nulo de energía permitiendo un ahorro energético de hasta el 90% frente a un edificio convencional por lo que supone una reducción considerable de las emisiones de CO2.

### Otros aspectos a destacar

Uno de los proyectos fue apoyado por Ayuntamiento Getafe. Tienen otro proyecto de mobiliario urbano, también fabricado 100% con hormigón reciclado. Y todo se debió a la necesidad con que contaba el ayuntamiento de Zaragoza de algún elemento pesado y no anclado al suelo que pudiera moverse con facilidad y que hiciera las veces de barrera de seguridad ciudadana en determinadas zonas y accesos durante fiestas y eventos populares. Forman parte de Asociación Española de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición

*Fuentes de la información:*

<https://www.grupolobe.com/>

<https://www.soy-de.com/noticia-getafe/getafe-inaugura-el-primer-edificio-multifamiliar-con-certificado-passivhaus-21903.aspx>

# Grupo Tradebe medioambiente, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.tradebe.es/es>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Bizkaia (Euskadi) y presencia en: Andalucía, Aragón, Barcelona, Canarias, Galicia, País Vasco, Asturias, Cantabria, C. Valenciana, C. Madrid y Castilla La Mancha. Extranjero: Colombia, EEUU, Francia, Omán, Perú y Reino Unido

**Sector:** Construcción, Energía y medio ambiente, Industria y transporte, Salud, TIC, servicios

**Subsector:** Materiales de construcción y mobiliario

## CONTACTO



[info@tradebe.com](mailto:info@tradebe.com)

0034 93 205 81 00

Zierbena, El Puerto Calle Punta

Sollana nº12

48508. Bizkaia

## INICIATIVA: ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PARA MOBILIARIO Y CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE RESIDUOS

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Separación y preparación de la fracción de plástico del vehículo fragmentado para introducirla directamente como material secundario para la fabricación de granzas dirigidas básicamente al mercado de construcción y automoción.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Innovación en el proceso de separar y preparar la fracción de plástico del vehículo fragmentado y obtener un material de alta calidad. Se realiza un triaje y se separan las partes valorizables de aquellas que no lo son. Todo el plástico que no es PEHD se separa, se clasifica por tipología (PP, PELD, etc.) y se envía a gestores especializados en este tipo de plásticos. Una vez clasificado el PEHD contaminado, se introduce en la línea de tratamiento, pasando por un triturador primario y uno secundario. Obteniendo finalmente un material con un tamaño máximo de 1 -2 cm. Una vez que el residuo está cortado, se somete a un lavado con aditivos específicos. Posteriormente pasa por una densadora para separar posibles restos de material no plástico, y por una centrifugadora de secado. Una vez limpio y descontaminado, el material se envía directamente a la empaquetadora para su posterior almacenaje y expedición posterior. El PEHD puede volver a ser introducido en el mercado como materia prima.

### Otros aspectos a destacar

Colaboración con Ayuntamientos y Comunidades Autónomas para gestión de residuos de neumáticos. Ha diseñado una instalación sostenible de recuperación y reciclaje de disolventes procedentes de los ciclos de producción de BASF Schwarzheide GmbH.

Fuentes de la información:

<https://www.tradebe.es/es>

# Houseful

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://houseful.eu/es/proyecto/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Barcelona

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Centro tecnológico

## CONTACTO



[leitat@leitat.org](mailto:leitat@leitat.org)

Tfno. 93 788 23 00

C/ de la Innovació, 2  
08225 Terrassa - Barcelona

## INICIATIVA: HOUSEFUL. SOLUCIONES Y SERVICIOS INNOVADORES EN EL SECTOR DE LA VIVIENDA

**Fases:** ecodiseño, vida útil.

### Resumen de la iniciativa

El objetivo principal es desarrollar y demostrar un servicio sistémico integrado (Servicio HOUSEFUL) compuesto por 11 soluciones circulares co-creadas por los agentes involucrados en la cadena de valor de la vivienda. El Servicio HOUSEFUL pretende alcanzar una gestión circular y uso eficiente de recursos como el agua, residuos energía y materiales en todas las fases del ciclo de vida de los edificios en Europa.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Innovación en sistemas de limpieza y refinado para el biogás generado en dichos procesos, empleando para ello tecnología de membranas. HOUSEFUL presentará soluciones para aumentar la eficiencia de los recursos a lo largo del ciclo de vida de un edificio, teniendo en cuenta un enfoque circular integrado donde se consideran los aspectos de energía, materiales, residuos y agua. Este enfoque fomenta nuevas formas de co-creación, aumentando la colaboración entre las partes interesadas de la cadena de valor de la vivienda para desarrollar nuevas soluciones y servicios circulares.

### Otros aspectos a destacar

Con financiación del Programa Horizonte 2020 de la Comisión Europea Forma jurídica: Consorcio dieciséis socios liderado por Leitat - Technological Center y entre los que se encuentran Centro Tecnológico CARTIF, ITeC, la Agència de l'Habitatge de Catalunya, AIGUASOL, WE&B e IDP.

*Fuentes de la información:*

<https://www.cartif.com>

<https://www.construible.es>

# Repolyuse

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://life-repolyuse.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Burgos

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción

## CONTACTO



[sggonzalez@ubu.es](mailto:sggonzalez@ubu.es)

Tfno. 947 259 436

Escuela Politécnica Superior.  
Campus Milanera C/ Villadiego s/n  
09001 Burgos

## INICIATIVA: LIFE-REPOLYUSE. ELABORACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE RESIDUOS

**Fases:** materias primas, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

El proyecto trata de solventar el reto medioambiental de escasez de recursos y manejo de residuos con el fin de mitigar los efectos del cambio climático. El material que define LIFE-REPOLYUSE es un prefabricado de yeso en forma de placa, formado por yeso y residuo de poliuretano en combinación con aditivos específicos cuya matriz de partida ya ha sido probado en régimen de servicio.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Aborda la problemática de la gestión del residuo plástico de poliuretano a través del empleo de técnicas novedosas de reducción y reutilización, integrándolos en nuevos materiales de construcción y prolongando su vida útil. Se pretende promover la sostenibilidad en materia de gestión de residuos plásticos en el sector industrial de fabricación de poliuretanos aislantes. Fomentando la construcción sostenible mediante la reutilización de residuos en nuevos materiales de construcción, demostrando la viabilidad medioambiental, técnica y económica de reutilizar los residuos , en nuevos materiales de construcción.

### Otros aspectos a destacar

El Grupo de Investigación en Ingeniería de Edificación (GIIE) de la Universidad de Burgos (UBU) lidera este proyecto y forman parte del consorcio Exergy Ltd, TECSA (grupo ACS) y Yesyforma Europa. También colaboran entidades como: PAP (Paneles Aislantes Peninsulares), Grupo Antolín Ingeniería (GA), PLACO-SAINT GOBAIN IBERICA, PU-EUROPE, IPUR. Asociación Española de Fabricantes de Poliuretano Rígido, Sogapol, Instituto Tecnológico de Cataluña (ITeC), Instituto de la Construcción de Castilla-León (ICCL), Albera Medioambiente S.L.

# Satt Arquitectura Triple Balance, S.L. (1/2)

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://satt.es/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Madrid

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Arquitectura

## CONTACTO



[INFO@SATT.ES](mailto:INFO@SATT.ES)

Tfno. 91 409 46 33

C/ Ferraz, 56 Bajo

28008 Madrid

## INICIATIVA: COHOUSING ECOLÓGICO

**Fases:** ecodiseño, proceso de producción, vida útil.

### Resumen de la iniciativa

Entre las actividades realizadas por Satt Arquitectura está el diseño y promoción de *covivienda*, también conocido como *cohousing*, *coliving* o vivienda colaborativa siguiendo los criterios de ecología social y medioambiental.

Creación de comunidades en las que las personas puedan tener una vida privada cuando lo deseen, pero al mismo tiempo, dispongan de espacios de encuentro, cuidados y experiencias compartidas en el edificio y también con el barrio.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Innovación en el diseño de los edificios, los procesos de construcción y el uso de materiales. Integran en este modelo criterios medioambientales que generan una acción colectiva de responsabilidad ecológica, de ahorro económico y de transformación urbana hacia la sostenibilidad. Entre las ventajas están el diseño bioclimático (estructura de madera, aislamiento térmico y captación de luz solar), ahorro energético y de agua, producción de energía fotovoltaica, uso de 100% renovables, construcción sin tóxicos, uso de materiales reciclados y reciclables y filtro de calidad de aire.

### Otros aspectos a destacar

A través de la plataforma de financiación participativa la Bolsa Social, Satt cuenta en la actualidad con 134 socios. Participa en redes de Economía social y de aspectos ambientales: Economía del bien común, B CORP, Mercado social de Madrid, triple balance Sannas. Han recibido premios internacionales de prestigio, como la oficina de TRIODOS BANK y la de GREENPEACE.

Fuentes de la información:

<http://ecometro.org/>

<https://satt.es/consultoria/>

# Satt Arquitectura Triple Balance, S.L. (2/2)

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://satt.es/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Madrid

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Arquitectura

## CONTACTO



[INFO@SATT.ES](mailto:INFO@SATT.ES)

Tfno. 91 409 46 33

C/ Ferraz, 56 Bajo

28008 Madrid

## INICIATIVA: ECÓMETRO. ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA EN LA ARQUITECTURA (ECOMETRO ACV)

**Fases:** ecodiseño.

### Resumen de la iniciativa

Satt ha participado con la Asociación Ecómetro elaborando herramientas como el Ecómetro para el análisis del ciclo de vida en la arquitectura (Ecómetro ACV).

### Innovación y contribución a la Economía Circular

El Ecómetro ACV es una herramienta para el diseño, evaluación de edificios ambientalmente preferibles. Está basada en criterios de conocimiento colaborativo bajo la cultura del código libre. La herramienta abarca la medición del impacto ambiental en las distintas fases de un edificio: extracción y fabricación de los materiales, transporte a obra, colocación, mantenimiento y uso (calefacción, refrigeración, iluminación y consumo de los electrodomésticos).

### Otros aspectos a destacar

Durante el desarrollo de la herramienta Ecómetro surgió la Asociación Ecómetro al detectar la necesidad de herramientas para medir y visualizar los impactos de la arquitectura y el urbanismo sobre la Tierra, para potenciar y acelerar su creación, facilitar su aplicación y difusión. Desde la asociación desarrollan herramientas colaborativas, abiertas y accesibles que permitan incorporar los avances de nuevas investigaciones en el cuidado del medio. Parten de que la ecología se puede parametrizar desde muchos aspectos objetivos, pero la ponderación de esos parámetros es una visión más subjetiva afectando a escalas de la ecología diferentes. Actualmente los patrocinadores actuales de la Asociación Ecómetro son: Satt Arquitectura, KNAUF y Triodos bank. Con la Asociación Ecómetro también colaboran: Instituto Ecohabitar, Slow Energy, Asociación Sostenibilidad y Arquitectura (ASA), Plataforma edificación PasivHouse, Colegio de Arquitectos (COAM) y Instituto Baubiología (IEB).

*Fuentes de la información:*

<http://ecometro.org/>

<https://satt.es/consultoria/>

# Socyr, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.socyr.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Valencia

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Materiales de construcción

## CONTACTO



[socyr@socyr.com](mailto:socyr@socyr.com)

Tfno. 962 712 423

Pol. Ind. Enchilagar del

Rullo Parcela 17

46191 Vilamarxant - Valencia

## INICIATIVA: LÁMINA DE CAUCHO RECICLADO DE NEUMÁTICOS PARA IMPERMEABILIZACIÓN.

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Lámina de caucho reciclado de neumáticos para impermeabilización de edificios. Uso de lamina de caucho (gránulos de caucho reciclado aglomerados con resinas de poliuretano) para protección estructural de membranas impermeabilizantes de alta calidad y sistemas aislantes que cumple con la norma DIN 18195. Esta lámina de caucho reciclado SOCYTEC top proporciona además protección de sistemas impermeabilizantes en cubiertas de edificios, terrazas, puentes e infraestructuras viarias.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

El proceso de obtener la lámina de caucho procedente de los neumáticos y su utilización como impermeable.

### Otros aspectos a destacar

También disponen de aislamientos ecológicos de celulosa y corcho. Son aislamientos térmicos y acústicos para la rehabilitación energética de los edificios y obra nueva.

*Fuentes de la información:*

<https://www.socyr.com>

# Tecnalía

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<https://www.tecnalia.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Bizkaia (Euskadi)

**Sector:** Construcción, Energía y medio ambiente, Industria y transporte, Salud, TIC, servicios

**Subsector:** Materiales de construcción y mobiliario

## CONTACTO



[info@tecnalia.com](mailto:info@tecnalia.com)

Tfno. 902760000

Parque Científico y Tecnológico  
de Bizkaia.

Astondo Bidea, Edificio 700. E  
48160 Derio - Bizkaia

## INICIATIVA: ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PARA MOBILIARIO Y CONSTRUCCIÓN A PARTIR DE RESIDUOS

**Fases:** ecodiseño, materias primas, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Obtención de perfiles por extrusión para ventanas, mobiliario urbano y aplicaciones náuticas a partir de residuos plásticos de cable eléctrico.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Innovación en el proceso de extrusión. Desarrollo de materiales y productos innovadores y sostenibles, diseño de productos y sistemas de uso universal, valorización y aprovechamiento de residuos, investigación y remediación de suelos y aguas subterráneas contaminadas, encaminadas a una construcción sostenible e inteligente, generando oportunidades de negocio a lo largo de la cadena de la construcción.

### Otros aspectos a destacar

Tecnalía ha obtenido apoyo financiero de IHOBE, Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco. También ha participado en el asesoramiento gobierno colombiano para incorporar procesos de economía circular. Colaboran con LKS Consulting (Mondragón). Tecnalía también ha participado en un proyecto de I+D para la conversión en aceite a raíz de sector agroalimentario a través de cultivo de microalgas.

*Fuentes de la información:*

<https://www.residuosprofesional.com>

<https://www.retema.es/>

<http://blogs.tecnalia.com/>

<https://www.tecnalia.com/>

<https://www.ihobe.eus/>

# WithouTrees, S.L.

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://withoutrees.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Elche (Comunidad Valenciana)

**Sector:** Papelería

**Subsector:** Material de oficina y decoración

## CONTACTO



[contacto@withoutrees.com](mailto:contacto@withoutrees.com)

Avenida de la Universitat D'elx (pq.  
Científico y Empresarial), S/N,  
03202 Elche - Alicante

## INICIATIVA: PAPEL AUTOADHESIVO 100% RECICLABLE PROCEDENTE DE LOS RESIDUOS DE CANTERAS DE MÁRMOL.

**Fases:** ecodiseño, materias primas, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Papel autoadhesivo que "ni es papel ni contiene adhesivo". Nuevo material procedente de los residuos de la cantera de mármol que se adhiere a cualquier superficie sin utilizar pegamentos. Papel tapiz 100%. Reciclable.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

El producto es fruto de procesar residuos de mármol. Surge de la preocupación de sus impulsores por el tratamiento que se les daba a los residuos procedentes de la piedra natural y el mármol. En la fabricación del producto no se utiliza ningún tipo de celulosa, ni árboles, así como tampoco procesos contaminantes ni químicos durante su producción por lo que se consigue un producto 100% ecológico que es uno de los que tiene menor huella de carbono.

### Otros aspectos a destacar

El proyecto es resultado de una Spin off universitaria. Fondos Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) Comunitat Valenciana. Fontbella, Business Market de Elche y el Espenta Jove, el programa de emprendimiento juvenil de Alicante, y además también han sido finalistas de unos prestigiosos premios de empresa de España y Sudamérica.

*Fuentes de la información:*

<http://withoutrees.com/>

<https://comunicacion.umh.es/2019/01/09/la-ce-otorga-el-sello-de-excelencia-a-la-start-up-withoutrees-del-parque-cientifico-por-su-material-adherible-reciclable-y-sin-quimicos/>

[https://eresimpulso.fontvella.es/imprimir\\_proyecto/406](https://eresimpulso.fontvella.es/imprimir_proyecto/406)

# Zuloark

EJEMPLOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

<http://zuloark.com/>

## DATOS GENERALES

**Localización:** Berlín, Bolonia, La Coruña y Madrid

**Sector:** Construcción

**Subsector:** Arquitectura

## CONTACTO



[zuloarkezuloark.com](mailto:zuloarkezuloark.com)

Tfno. 917 52 69 49

Calle Martín de los Heros, 52  
28008 Madrid

## INICIATIVA: ESTRATEGIAS DE ACCIÓN URBANA Y PARTICIPACIÓN. SEGUNDAS VIDAS.

**Fases:** ecodiseño, proceso de producción, gestión de residuos.

### Resumen de la iniciativa

Realizan estrategias de acción urbana y participación a través de proyectos de investigación como "Inteligencias colectivas" dentro de la plataforma zoohaus, y de proyectos de construcción participativa de espacio público como "El Campo de Cebada". También participa en proyectos de diseño y construcción de mobiliario, así como en proyectos e instalaciones urbanas como el proyecto Gran Vía/Gran Obra y sus aplicaciones en segundas vidas, finalista en la XI Bienal de Arquitectura y Urbanismo.

### Innovación y contribución a la Economía Circular

Aplican protocolos de diseños desde las primeras fases del proceso de "ideación", acordando y teniendo en cuenta la nueva vida que podrán tener cuando ya no sean útiles donde se instalaron. La segunda vida implica la reimplantación de objetos de proyecto en nuevos lugares, con nuevos usuarios y quizás con nuevos usos.

### Otros aspectos a destacar

Uno de sus lemas es "urbanismo como negociación y el reciclaje como cultura". Han ganado varios concursos públicos, por ejemplo Campo de la Cebada financiado por el Ayuntamiento de Madrid o Pabellón Efímero financiado por el Ayuntamiento de Donostia.

*Fuentes de la información:*

<https://zuloark.com/es/home-es/>

[https://www.arquitectosdecadiz.com/wp-content/uploads/2017/12/zuloark\\_perfil.pdf](https://www.arquitectosdecadiz.com/wp-content/uploads/2017/12/zuloark_perfil.pdf)

<https://basurama.org/lneb/?p=370>