

8 CONSULTAS PRELIMINARES AL MERCADO (CPM) ORIENTADAS A LA MISIÓN CLIMÁTICA VALÈNCIA 2030



RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible



Yolanda P. Prats Desé

Coordinadora General del Área de Ecología Urbana, Emergencia Climática y Transición Energética del Ajuntament de València



RETO 4
Economía Valenciana Circular y Sostenible



RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Propósito

Minimización de los residuos de la ciudad, cambio de paradigma en la gestión de los residuos sólidos y líquidos hacia un escenario de cero desechos y de neutralidad climática, y transformación ecológica de las actividades económicas y culturales de la ciudad





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Relación entre las políticas públicas y el reto

Políticas nacionales:

- Estrategia Española de Economía Circular
- Pacto por una Economía circular

Políticas europeas:

- Pacto Verde Europeo
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Iniciativas locales:

- Mercavalència: creación de un obrador blanco, que sirve de incubadora de empresas innovadoras y de servicio de transformación y elaboración de productos generales para los productos de la Huerta.
- Lifelowcarbonfeed: estudio sobre la viabilidad de transformación de residuos de cítricos y paja de arroz en alimento para rumiantes, reduciendo así las emisiones de GEI.
- Contenedor amarillo: colaboración público-privada nacida para promover el reciclaje efectivo de productos de acero y aluminio ligero.

Acuerdo Europeo por una Ciudad Verde

- 1ª ciudad del mundo en certificar huella de carbono del turismo, para evitar el desperdicio alimentario a través del Clúster de Sostenibilidad y Economía Circular en el sector hostelero “Si nos movemos, todo cambiará”





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Estado del arte

PLATAFORMA LOGÍSTICA DE BRUSELAS PARA PRODUCTOS LOCALES Y ECOLÓGICOS

Farm Coop es una plataforma de distribución de productos orgánicos locales (belgas) para sus puntos de venta y todas las tiendas orgánicas en Bruselas. La plataforma logística, ubicada a la entrada de Bruselas, tratará directamente con los productores orgánicos locales para ordenar productos directamente y luego entregará estos productos a las tiendas orgánicas en la Región de Bruselas-Capital.





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Estado del arte

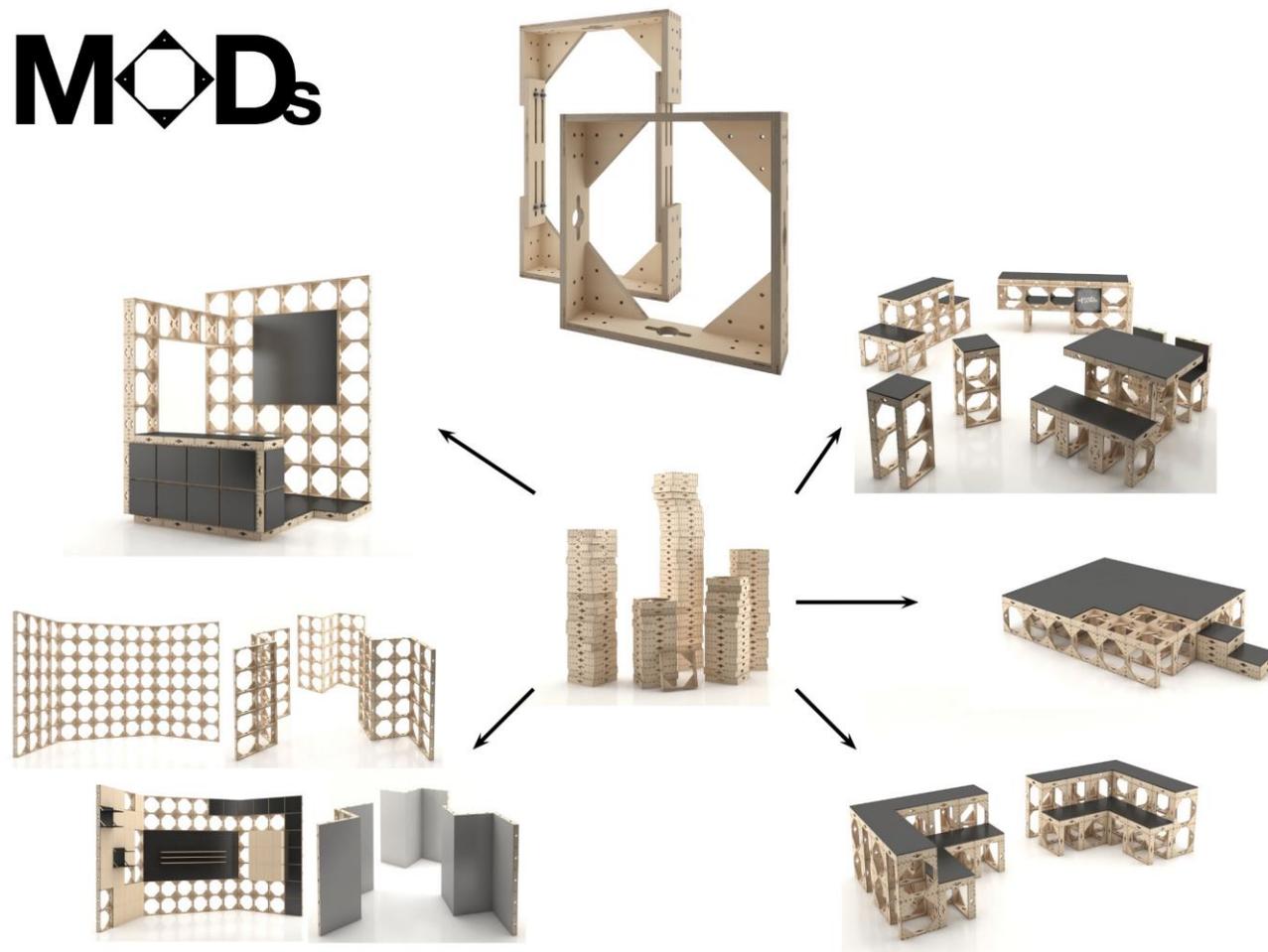
ESTRUCTURAS SOSTENIBLES PARA EL DISEÑO DE INTERIORES

MCB Atelier ha creado una estructura flexible y reutilizable a partir de módulos de madera de 50 x 50 cm: los MOD's. Estos módulos se pueden utilizar para montar y desmontar fácilmente diversas y variadas estructuras (decorados, stands, paredes de exposición, etc.).

El desmantelamiento permite recuperar y posiblemente reutilizar los materiales destinados a la estructura. MCB Atelier sigue siendo el propietario del equipo y rentabiliza su inversión alquilando y agrupando los módulos entre varios clientes.

MCB Atelier continua con el desarrollo de MODS en el mercado de la construcción y más concretamente en el interiorismo modular.

MODs





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Estado del arte

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL RECICLAJE: AMP ROBOTICS

La plataforma de inteligencia artificial (IA) de AMP, AMP Neuron™, utiliza cámaras para escanear flujos de desechos mezclados e identificar los diferentes materiales. La capacidad de aprendizaje profundo de Neuron permite la mejora continua de la identificación y categorización de papel, plásticos y metales, por color, tamaño, forma, marca y otras características.

AMP Cortex™ es el cuerpo del cerebro de AMP Neuron. Cortex es un sistema de robótica inteligente de alta velocidad que realiza la tarea física de clasificar, seleccionar y colocar material en función de la información alimentada por los "ojos y el cerebro" de AMP Neuron. Cortex puede clasificar los materiales reciclables a una velocidad de 80 artículos por minuto con una precisión de hasta el 99 %.





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Estado del arte

SALVAR MATERIALES PARA DESPLAZAR NUEVA EXTRACCIÓN: VILLA WELPELOO

Villa Welpeloo es una casa en los Países Bajos construida con un 60% de material recuperado. Por ejemplo, el acero se obtuvo de maquinaria utilizada anteriormente en la producción textil. La madera utilizada en la fachada se tomó de 200 bobinas de cable dañadas.

En todos sus proyectos, el objetivo de Superuse Studio es "cambiar el proceso de diseño y construcción de una manera que use muchos menos recursos y se beneficie de manera óptima de lo que un sitio de construcción y sus alrededores tienen para ofrecer". El proceso de diseño se lleva a cabo en paralelo al proceso de materialización.

En el caso de Villa Welpeloo, la conciencia de los recursos disponibles localmente con la ayuda de la tecnología de Google Earth influyó en la forma en que los arquitectos diseñaron el edificio.





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Categorías

Jerarquía y valorización de residuos

Ecodiseño (en servicios municipales y eventos de la ciudad)

Eficiencia de flujos en cadena de valor de alimentos y valorización

Valorización energética de materiales, no recuperables, para el transporte y la movilidad

Consumo responsable y circularidad en los flujos de consumo

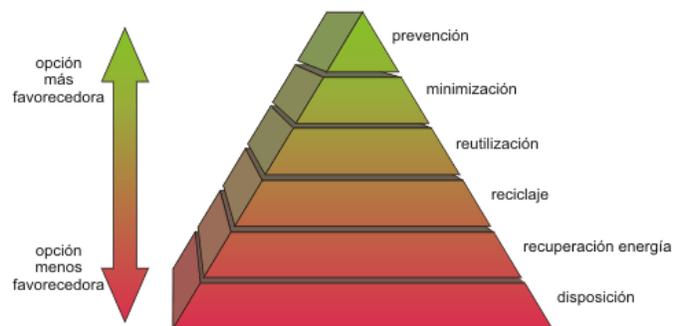
Estrategias de valorización y renaturalización de residuos urbanos líquidos





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Subcategorías



1

Aplicación en la Ciudad del concepto de **jerarquía de los residuos**, promoviendo la prevención de su generación, fomentando la reutilización, fortaleciendo el reciclado y favoreciendo su trazabilidad



2

Aplicación del concepto del **ecodiseño en infraestructuras, equipamientos y servicios de gestión municipal**, mejorando el origen renovable de los materiales, facilitar reusó, y prolongar su vida útil



3

Aplicación del concepto del **ecodiseño en la organización e implementación de las actividades culturales y deportivas** significativas de la ciudad, minimizar uso de materiales nocivos, posibilitar el reciclado





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Subcategorías



4

Consumo responsable, incluyendo tanto herramientas de información sobre las características de los productos y servicios, como modelos de fomento de su utilización



5

Eficiencia de los flujos en las cadenas de valor alimentarias en la Ciudad, minimizando el desperdicio de alimentos, mediante soluciones y tecnologías, a nivel comunitario y domestico



6

Optimización de la valorización selectiva de residuos alimentarios de origen doméstico y de la restauración, con alto potencial de generación de materias primas secundarios o producción de energéticos





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Subcategorías



7

Eficiencia de los flujos en las cadenas de valor relacionadas con la operativa de los mercados municipales y los comedores escolares, evitar desperdicio, aumentar consumo local y circularidad de materiales



8

Recuperación de los materiales y productos contenidos en los residuos de la ciudad, sólidos y líquidos para su reutilización como materias primas y recursos de valor, incluso contemplando cambios de paradigma en los medios de gestión



9

Impulso a la circularidad de los flujos de consumo en las industrias de la construcción y de la moda, reutilización de productos y componentes y la recuperación de materias primas





RETO 4 Economía Valenciana Circular y Sostenible

Subcategorías



10

Valorización energética de materiales contenidos en los residuos que no sean recuperables como materias primas, mediante estrategias de valorización directa y de producción de vectores energéticos para el transporte y la movilidad



11

Conexión con las estrategias de valorización de residuos urbanos líquidos con acciones de renaturalización y aprovechamiento de los nutrientes en su fracción orgánica





RETO 4

Economía Valenciana Circular y Sostenible

Economía Valenciana circular y sostenible

¿Qué se pretende lograr?

Identificar soluciones y tecnologías innovadoras, para la minimización de los residuos de la ciudad, cambio de paradigma en la gestión de los residuos sólidos y líquidos hacia un escenario de cero desechos y de neutralidad climática, y transformación ecológica de las actividades económicas y culturales de la ciudad, que impacten en:

- Jerarquía y valorización de residuos
- Ecodiseño (en servicios municipales y eventos de la ciudad)
- Eficiencia de flujos en cadena de valor de alimentos y valorización
- Valorización energética de materiales, no recuperables, para el transporte y la movilidad
- Consumo responsable y circularidad en los flujos de consumo
- Estrategias de valorización y renaturalización de residuos urbanos líquidos



8 CONSULTAS PRELIMINARES AL MERCADO (CPM) ORIENTADAS A LA MISIÓN CLIMÁTICA VALENCIA 2030



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030

Compra Pública de
Innovación
València

LAS NAVES



Ciudad Politécnica de la Innovación
Parque Científico en Red de la UPV

INNOTRANSFER



GENERALITAT
VALENCIANA

