



**SPRI**

11/06/2024

# CIRCULOS



Alexander Herranz – S&M Services | Alastria

Introducción

# Alexander Herranz

Director de I+D y Tecnología

**Alastria:** Consorcio europeo de empresas y AAPP en Blockchain.

**S&M Services:** Consultora tecnológica con sede en Bilbao.

# ¿Qué es CIRCULOOS?



## El proyecto

**CIRCULOOS** ofrece una oportunidad transformadora hacia la **economía circular** para las **microempresas** y las **pymes** en la que las herramientas de vanguardia aprovechan el poder de los **datos fiables** para construir un **ecosistema de colaboradores** en el que las **cadena de suministro son dinámicas y óptimas** en cuanto a su **impacto en el medio ambiente** y se orquestan de **extremo a extremo**.

Blockchain, DataSpaces para la Industria 4.0, Automatización de Procesos, ACV basado en IA, Visión Artificial y Robótica se fusionan para formar la maquinaria de esta transformación.



# Partners





## Economía Circular

**Definición:** Modelo de producción y consumo que implica compartir, reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes durante el mayor tiempo posible.

**Beneficios:** Reducción de residuos, uso eficiente de recursos, disminución del impacto ambiental.

**Relevancia:** Fundamental para la sostenibilidad y competitividad del sector manufacturero.



# Cascade Funding & Open Calls

**Cascade Funding:** Mecanismo de financiación de la Comisión Europea para apoyar a pymes y startups a través de intermediarios que distribuyen fondos.

**Open Calls:** Convocatorias abiertas para que las empresas presenten proyectos innovadores y reciban financiación y apoyo.



## Pilotos y Desarrollo

**Piloto 1:** Control y reciclaje de plásticos (España) - Thermolympic y Contenedores Lolo.

**Piloto 2:** Reutilización de residuos de cuero (Hungría) - Khoani y B&A.

**Piloto 3:** Remanufactura de madera para construcción sostenible (Países Bajos) - Fiction Factory y Plennid.

**Objetivos:** Demostrar la viabilidad del marco de CIRCULOOS, mejorar la sostenibilidad y eficiencia en la cadena de suministro.



# Misión de las Open Calls

Las PYMEs de fabricación e innovación se unen para diseñar y proponer casos disruptivos de reciclaje, re-fabricación y reacondicionamiento, con la plataforma CIRCULOOS y sus herramientas.

Reutilización de herramientas y procesos, compartiendo resultados y experiencia.  
3,6 millones de euros a las Open Calls.

18 experimentos → 3 se utilizarán como pilotos para demostrar y validar el marco CIRCULOOS.

Los tres pilotos seleccionados se encargarán de definir los requisitos y especificaciones de la herramienta y de probarlos rápidamente con una orquestación ágil y flexible de la cadena de suministro.



# Requisitos de las Open Calls

**Criterios de elegibilidad:** Pymes del sector manufacturero interesadas en la economía circular.

**Solicitud:** Registro, formación en economía circular, participación en talleres de matchmaking.

**Compromisos:** Colaboración con otras empresas, implementación de modelos de negocio circulares, participación en el monitoreo y evaluación del impacto.



## Estructura de consorcios

- 1 PYME manufacturera de mediana capitalización (financiación de hasta 50.000€)
- 1-2 entidades (financiación de hasta 50.000€): recicladores, upcyclers, reparadores o recogedores de residuos; u otra función que permita el bucle circular.
- Un DIH/PYME que desempeñe una o varias de las siguientes funciones (hasta 40.000€):
  - Centro regional de circularidad
  - Facilitador de tecnología
  - Socio de redes o difusión
  - Socio de coordinación



# Importes de las Open Calls

**Open Call 1 (OC #1):** Expresión de Interés (M08-M19) - Sin presupuesto, enfocado en formación y matchmaking.

**Open Call 2 (OC #2):** Demostradores (M16-M33) - Hasta 60,000€ por entidad (60% *funding rate*), 16 demostradores.

**Open Call 3 (OC #3):** Extensión y Escalado de la cadena de valor (M30-M40) - Hasta 60,000€ por nueva entidad, 12 entidades.



## Open Calls



**Eskerrik asko!**

