

# Proyectos Global R&D Spain



## Proyecto subvencionado por CDTI



### Sistema colaborativo de control logístico y de activos productivos para entornos industriales y de fabricación. **COLIBRI (MIG-20211022):**

El proyecto **COLIBRI** aspira a conseguir una fuente de información fiable de los activos, flujos y stock en planta en un ámbito fabril, respondiendo así a la necesidad de la industria de hibridar el entorno físico y el digital, implementado una conexión entre el entorno real y el virtual; mediante la interconexión de múltiples sistemas de RFID y el desarrollo de gemelos digitales multinivel, de esta forma se permite el incremento de la fiabilidad de activos industriales y procesos logísticos, facilitando la trazabilidad digital de los productos y activos a lo largo de todas las fases productivas.

El objetivo principal del proyecto **COLIBRI** es investigar un sistema colaborativo de control logístico y de activos para entornos industriales y de fabricación, basado en la incorporación de un nuevo concepto de dron colaborativo, industrial, inteligente y conectado, capacitado para trabajar de forma colaborativa en un entorno productivo, en interiores y con personas.

Los objetivos técnicos que el proyecto **COLIBRI** persigue son los siguientes:

- OBJ 1. Implementar un sistema de búsqueda, inventariado y trazabilidad de activos inteligente y conectado, capacitado para trabajar de forma colaborativa en un entorno industrial y en interiores, de forma segura junto a los humanos.
- OBJ 2. Reducir tiempos y costes en el proceso de inventario o de localización. El sistema de control logístico será rápido, versátil y efectivo en entornos industriales, además de extensible con nuevas funcionalidades.
- OBJ 3. Capacitar a una flota de dispositivos móviles inteligentes para operar de manera continuada, automática y simultánea sin necesidad de actuación por parte del operador del sistema de acuerdo con los requerimientos previos establecidos. Además, el sistema podrá operar en entornos de grandes dimensiones y será ampliable y escalable.

El consorcio del proyecto COLIBRI, el cual finalizará en diciembre de 2024, está liderado por la empresa AEROTECNIC y lo completan las siguientes entidades, Altran Innovación, S.L., Arcelormittal Innovación, Investigación e Inversión, S.L., Deuser Tech Group, S.L., Embention Sistemas Inteligentes, S.L., Keonn Technologies, S.L. y LGAI Technological Center, S.A.