

RESUMEN EJECUTIVO

Adjudicatario: Álava Ingenieros (Grupo Álava)

Sector: Aeroespacial | **Tecnología:** Sistemas de electrónica

Desarrollo: Sistemas de detección en prototipos de aeronaves híbridas

Duración: Ene 2019 / Dic 2021 | **Presupuesto:** 12.799.538 EUR

Financiación: CDTI – Programa CIEN. Expediente 00111418

El **proyecto ESCAPHIB** tiene como objetivo la investigación, validación y verificación de cuatro nuevos desarrollos que forman parte de la tecnología eléctrica de aeronaves aplicados en el demostrador de avión híbrido E-Fan X desarrollado por AIRBUS.

Estos bloques se desarrollan en torno a: el sistema de refrigeración de alta eficiencia; la toma y el escape de un sistema de generación de gran potencia; el sistema de protección y evacuación de gases de las baterías de alta capacidad; y el desarrollo de nuevas configuraciones de capa límite en conos de cola. El proyecto busca investigar cómo se pueden mejorar tecnológicamente estos bloques, realizar las validaciones de los desarrollos y verificar estos nuevos sistemas en tierra e, incluso algunos de ellos, en vuelo.

La participación de **Álava Ingenieros S.A.** en este proyecto se centra en el desarrollo de soluciones propias para la detección de fuego mediante fibra óptica, por un lado, y por el otro, sistemas de detección del fenómeno de embalamiento térmico en baterías de litio. Estos desarrollos, aunque están especialmente diseñados para el mercado aeronáutico, pueden servir como base para otros proyectos en sectores como la automoción, donde Álava Ingenieros cuenta ya con una sólida trayectoria.

Además, este proyecto servirá como vehículo para la consecución de otros objetivos no menos importantes para la compañía, como la vigilancia tecnológica y competitiva, la profundización en la cultura de la innovación de la empresa, y el impulso a las políticas de mejora continua mediante la identificación de nuevas posibilidades tecnológicas, fortaleciendo la estrategia de la compañía de seguir incrementando año tras año la inversión en actividades de I+D+i.

El proyecto está liderado por **AIRBUS Operations SL**, empresa líder mundial en el diseño y fabricación de aeronaves, en consorcio con las empresas europeas Álava Ingenieros (España), Altran (Francia), CESA (España) y Airgrup (España), así como con la colaboración de diferentes organismos de investigación y centros tecnológicos europeos.

ESCAPHIB cuenta con una financiación de 12.799.538 euros y forma parte del ecosistema de proyectos estratégicos financiados por el Programa de Consorcios de Investigación Empresarial Nacional (CIEN) del **Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)** de España, destinado a grandes proyectos de investigación industrial y de desarrollo experimental desarrollados de manera colaborativa por agrupaciones empresariales y orientados a una investigación planificada en áreas estratégicas de futuro y con potencial proyección internacional.

