



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

CT apuesta por la nanotecnología en el proyecto Protect-Air para un futuro aéreo más sostenible.

Protect-Air es un innovador proyecto que surge para abordar la urgente necesidad de reducir la contaminación generada por los transportes aéreos. **El principal objetivo es desarrollar un nuevo material** que pueda sustituir la tecnología actual por otra que ofrezca una **mejor relación entre conductividad y densidad**, sin comprometer la seguridad de las aeronaves.

Este material en desarrollo se basa en nanotecnología, lo que permitirá reducir significativamente el peso de las aeronaves. Esto no solo **disminuirá el consumo de combustible**, sino que también **optimizará el rendimiento aerodinámico y aumentará la seguridad en el vuelo**. Además, ofrecerán una **mayor resistencia a impactos de rayos e interferencias electromagnéticas**.

CT juega un papel crucial en el proyecto, encargándose del diseño del demostrador y de la realización de simulaciones para validar su comportamiento. Asimismo, participa en la implementación y validación de las herramientas de modelado, asegurando que los materiales desarrollados cumplan con los objetivos técnicos y de sostenibilidad planteados.

Protect-Air se enmarca dentro de la Misión 7 de Misiones Ciencia e innovación, el cual actualmente está enfocada en la sostenibilidad y eficiencia del transporte aéreo. Este proyecto está estrechamente relacionado con la agenda estratégica europea (SRIA) y el programa CORSIA, iniciativas que buscan reducir al máximo las emisiones del sector aéreo mediante el desarrollo de una industria más ecológica y sostenible.

El proyecto está liderado por SOFITEC, como parte de un consorcio de cinco empresas entre las que se encuentran, CT Ingenieros, MENZOLIT, AVANZARE y ENSATEC. También cuenta con el soporte de AIMPLAS, IMDEA e INTA como Centros Tecnológicos y de Investigación.

La participación de **CT** refleja nuestro compromiso con el desarrollo de tecnologías innovadoras que mejoren la sostenibilidad en el sector aeroespacial. A través de la investigación y la innovación, seguimos trabajando para impulsar una industria más eficiente, segura y respetuosa con el medioambiente.



ENGINEERING
DRIVEN
PEOPLE

Sobre Protect Air:

PROTECT-AIR (Investigación en sistemas de protección sostenibles para un transporte aéreo ligero y eficiente) tiene un presupuesto global de 2,1 M €, de los cuales 1,2 M€ corresponden a la financiación de la convocatoria Misiones Ciencia e Innovación 2024, a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). El proyecto responde al expediente MIG-20241124 del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

Sobre CT

CT es una empresa líder en ingeniería a lo largo de todo el ciclo de vida del producto. Durante más de 37 años, nuestra misión ha sido proporcionar servicios innovadores y soluciones tecnológicas que ayuden a nuestros clientes a ser más efectivos y competitivos. Hoy en día, el éxito de CT está impulsado por más de 2.000 ingenieros repartidos en siete países, que proporcionan servicio especializado integral a clientes líderes en los sectores aeronáutico, espacial, naval, automotriz, ferroviario, energético y de plantas industriales. www.ctengineeringgroup.com

Para más información:

Ignacio Abbad
Head of Marketing and Communications
The CT Engineering Group
Tel. +34 646 368 996
ignacio.abbad@ctengineeringgroup.com
www.ctengineeringgroup.com

Gabriela Martín
Internal and Corporate Communications
The CT Engineering Group
Tel. + 34 618073329
gabriela.martin@ctengineeringgroup.com
www.ctengineeringgroup.com