

Proyecto SAMPLE IV – Campaña de medida en INTA

Evalúan emisiones en motores de aviación para mejorar las normativas en esta materia

13.12.2024. –La semana del 14 de octubre, el área de Energía y Medioambiente y el de Plataformas Aéreas Tripuladas participaron en la campaña de medida de emisiones del **proyecto SAMPLE IV**, financiado por **Agencia de la Unión Europea para la Seguridad Aérea (AESA)**. Esta campaña, llevada a cabo en el **Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)**, se ha centrado en medir las emisiones de uno de los motores **PW127G** del **PAI C-295**, perteneciente al instituto.

Durante la campaña se midieron principalmente las emisiones de material particulado, incluyendo la concentración másica y numérica de partículas; la distribución del tamaño de las mismas y las emisiones de **CO₂** y **CO** del motor. Para ello, se situó una sonda de medida en el plano de salida del motor que recogió las emisiones y las condujo a través de líneas de muestreo a los equipos de medida. Éstos se ubicaron tanto en la estructura de la sonda como en una cabina —a 25 metros de distancia— para evitar pérdidas.

El monitoreo de las emisiones se realizó en tiempo real, permitiendo observar la evolución de las mismas a medida que variaban las condiciones de potencia del motor. El próximo paso será realizar un análisis exhaustivo de los datos obtenidos, con el objetivo final de alimentar y proponer mejoras a las normativas sobre la medida de emisiones en motores de aviación con un empuje menor de **26.7 kN**.



Para más información, por favor, contacte con:
Área de Cultura Científica, Comunicación y Relaciones Públicas del INTA.
Teléfono: +34 91 520 21 27
Correo electrónico: prensa@inta.es