



## Blast Proof Structure Test del proyecto Melchior

# Ensayan en el campus de «La Marañosa» del INTA el *Blast Proof Structure Test* del proyecto Melchior

19.12.2024. –A mediados del mes de noviembre de 2024 se llevó a cabo en el campus de «La Marañosa» del INTA (San Martín de la Vega, Madrid, España) el **BLAST PROOF STRUCTURE TEST** del proyecto **Melchior**. Este ensayo consistió en dos pruebas de explosión real a una cabina sin equipos instalados, con el objetivo de verificar que la estructura era capaz de resistir las explosiones definidas además de evaluar el efecto de las explosiones en el prototipo y en los alrededores.

Antes del ensayo, el personal asistente realizó una visita a la Plaza Balística de Efectos del departamento de Sistemas de Armas y Balística, donde se llevarían a cabo las detonaciones, para observar *in situ* las condiciones de ejecución.

En la primera detonación, utilizando un explosivo **PG-3**, se colocó el equivalente a 200 gramos de explosivo TNT en el interior de la cabina. En la segunda prueba, el equivalente a 15 kg de explosivo TNT colocados en el exterior y situados a 6 metros de una de las entradas de la cabina. Esta prueba se ajusta a los requisitos de la *Aviation Security in Airport Development (ASIAD)* británica.

Tras las detonaciones, el personal asistente regresó a la zona de ensayo para comprobar los efectos y recopilar registros para el posterior análisis de los resultados obtenidos. La jornada concluyó con éxito.

Los próximos eventos del proyecto **Melchior** se podrán consultar en las redes sociales siguientes:

- **LinkedIn:** Melchior Project
- **X (Twitter):** (@MelchiorProject)

El proyecto **Melchior** busca mejorar sustancialmente una tecnología innovadora para la detección rápida de drogas, explosivos, armas y objetos ilícitos ocultos en individuos y en cavidades críticas del cuerpo humano. Esta tecnología se basa en la búsqueda por impedancia mecánica infrasónica, complementada opcionalmente con otras tecnologías inocuas y sin contacto.



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](mailto:prensa@inta.es)