

# Ensayos eléctricos y de EMC - Aeroespacial

Evaluar la fiabilidad, seguridad y compatibilidad electromagnética de los equipos y componentes de los vehículos.



La creciente integración de sistemas electrónicos en vehículos y aeronaves incrementa la complejidad de sus procesos de desarrollo y de sus planes de validación. Con el fin de cumplir con los estándares sectoriales y evitar costes de reingeniería, los fabricantes necesitan evaluar y garantizar la fiabilidad, seguridad y compatibilidad electromagnética de los componentes eléctricos y electrónicos desde la fase de concepción y desarrollo.

## **Solución**

Applus+ Laboratories ofrece un servicio integral de ensayos para componentes eléctricos y electrónicos del sector de defensa y aeroespacial, desde componentes originales hasta vehículos completos.

Nuestras instalaciones y experiencia nos permiten colaborar con el cliente desde las fases más tempranas de diseño hasta la validación, ayudando al fabricante a alcanzar los niveles de calidad requeridos.

Nuestros servicios incluyen:

- Creación de protocolos y normativas de ensayo.
- Ensayos de desarrollo y pruebas de preevaluación.
- Ensayos para el cumplimiento de los requisitos bajo los estándares sectoriales (ABD0100) e internacionales (RTCA-DO, MIL-STD, SAE, STANAG).

Capacidades de ensayo en componentes, vehículos militares y aeronaves:

- Emisiones radiadas.
- Inmunidad radiada.
- Inmunidad y emisión conducida.
- Inmunidad a descargas electroestáticas.

- Ensayos personalizados según especificaciones del cliente.

Contamos con instalaciones de ensayo especializadas:

- Una cámara semianecoica para ensayos de vehículo completo con:
  - Banco de rodillos integrado.
  - *Driving robot* para ensayos de desarrollo.
  - Sistemas de refrigeración y extracción de humos.
- Tres cámaras semianecoicas para medidas a 3 m de distancia (vehículos ligeros y componentes).
- Cuatro cámaras apantalladas.
- Instalaciones para medidas a campo abierto.
- Bancos de ensayo automatizados y modulares.
- Equipos especializados en mediciones in situ.
- Software y sistemas de simulación electromagnética
  - Estudios de RCS (Radar Cross Section) y tecnología *Stealth*.
  - Simulaciones de EMC.

Applus+ Laboratories trabaja bajo estrictas medidas de confidencialidad. Somos uno de los líderes europeos en ensayos eléctricos y de compatibilidad electromagnética, con más de 20 años de experiencia. Participamos en los comités internacionales de normalización.

### **Beneficios**

- Reducir costes de reingeniería y acortar el tiempo de desarrollo.
- Contar con expertos para lograr los niveles de calidad requeridos.
- Gestión integral del plan de ensayos con un único interlocutor Applus+ Laboratories para realizar la caracterización completa de su equipo eléctrico /electrónico (EMC, seguridad eléctrica, vibraciones, entre otros).