

# Ensayos y homologación de baterías

Amplias capacidades para el desarrollo de ensayos ambientales en paquetes de baterías (battery packs). Ensayos de conformidad y homologación según las normativas ECE R100 y R136 (seguridad de las baterías), la norma UN DOT 38.3 (transporte de baterías) y las normas de OEM.



## Capacidades de ensayo de baterías:

Applus+ Laboratories colabora con los OEM y los fabricantes de baterías para ensayar la seguridad y la fiabilidad de los paquetes de baterías en condiciones ambientales. Nuestra red de laboratorios combina diferentes capacidades de ensayo a nivel de módulo y paquete de batería. Realizamos ensayos siguiendo especificaciones del cliente en la fase de desarrollo y también realizamos ensayos conformidad para las principales normas y reglamentos.

### **Ensayos de vibraciones y ambientales:**

Disponemos del sistema de ensayos de última generación con un potente vibrador (200 kN de vibración, 400 kN de choque) acoplado a una gran cámara climática de 11 m<sup>3</sup>, preparada para probar paquetes de baterías de hasta 2 m por 1,6 m, a temperaturas de -50 °C a 120 °C.

Esta gran cámara climática cuenta con la clasificación EUCAR 6 (protecciones de seguridad) para ensayos de baterías y también puede funcionar como equipo independiente para realizar pruebas térmicas.

Nuestros laboratorios disponen también de cámaras climáticas más pequeñas (de -70 °C a 180 °C) y vibradores (con cámara climática), así como con otras capacidades de ensayo para baterías, como:

- Cámaras de altitud
- Cámaras de choque térmico
- Corrosión por niebla salina
- Cicladores de baterías
- Cortocircuito

#### **Ensayos de fuego:**

Applus+ Laboratories dispone de instalaciones dedicadas a ensayar la resistencia al fuego y thermal runaway a nivel de célula, módulo y pack de baterías.

#### **Ensayos de choque mecánico:**

También podemos realizar todos los ensayos relacionados con el choque mecánico y la integridad, así como el abuso de las baterías.

### **Servicios de pruebas y homologación de baterías:**

- Ensayos de desarrollo
- Ensayos de conformidad con la norma UN DOT 38.3
- Ensayos de conformidad con las normas ECE R100 y R136
- Ensayos de conformidad con las normas OEM basadas en 19453-6:2020
- Homologación de paquetes de baterías (con Applus+ IDIADA como servicio técnico)