

## Componentes

Ciertos sistemas y componentes de vehículos de motor deben ser homologados como componentes individuales, unidades técnicas independientes o piezas de recambio de posventa. IDIADA también se dedica a este tipo de proceso de homologación.



Applus+ IDIADA puede llevar a cabo ensayos de vehículos en nuestras pistas de prueba o ensayos de dinamómetro en banco en nuestro laboratorio en el Reino Unido. Como alternativa, y cuando sea posible, los ingenieros de homologación pueden desplazarse a las instalaciones del fabricante para realizar o presenciar los ensayos de homologación.

Applus+ IDIADA, como consultor técnico de la administración española, participa en los grupos de trabajo de Ginebra / Bruselas para el desarrollo de las normativas.

Los elementos principales para los que Applus+ IDIADA está designado para fines de homologación europea son todos los tipos de sistemas de iluminación, espejos retrovisores, triángulos de advertencia, aparatos productores de señales acústicas, subconjuntos electrónicos, sistemas de alarma y inmovilizadores, catalizadores y filtros de partículas diesel, silenciadores de escape, sistemas de retención infantil, cinturones de seguridad, asientos para autobuses y autocares, dispositivos de acoplamiento, componentes de freno, neumáticos y componentes de remolques.

Applus + IDIADA, como laboratorio oficial autorizado, es acreditado y reconocido internacionalmente para la realización de ensayos de dispositivos para iluminación y señalización respecto a sus componentes y su instalación en el vehículo:

- Normativas ECE, Directivas CE y Reglamentos de la UE
- Homologación de Taiwán

- TRIAS 22-2 (Japón)
- ADR (Australia)
- Certificación FMVSS 108 (EE.UU.)
- Certificación CMVSS 108 (Canadá)
- Gestión de la homologación en India
- Gestión de la homologación en China

**Espejos retrovisores.** Ensayos y homologaciones según ECE R46 (y otras normas internacionales relevantes), en relación con espejos retrovisores y sistemas de visión indirecta

**Triángulos de advertencia.** Homologación de triángulos de advertencia según ECE R27

**Aparatos productores de señales acústicas.** Homologación ECE R28

**Subconjuntos electrónicos.** Compatibilidad electromagnética homologación ECE R10 (y otras normas internacionales relevantes)

**Sistemas de alarma y inmovilizadores.** Homologación en cuanto a protección contra el uso no autorizado ECE R18, ECE R97, ECE R116 (y otros)

**Catalizadores y filtros de partículas diesel (DPF).** Homologación de dispositivos de anticontaminación de repuesto en relación con ECE R103

**Silenciadores de escape.** Homologación de silenciadores de escape de repuesto con respecto a ECE R59

**Sistemas de retención infantil (SRI).** Homologación de SRI´s según ECE R44 y ECE R129

**Cinturones de seguridad.** Homologación de sistemas de retención según ECE R16

**Asientos para autobuses y autocares.** Fuerza de los asientos y sus andajes para vehículos de pasajeros grandes según homologación ECE R80 (y otras normas relevantes)

**Componentes de freno.** Homologación de componentes de freno de repuesto según ECE R90: Pastillas y zapatas de freno; discos y tambores de freno

**Dispositivos de acoplamiento.** Dispositivos de acoplamiento mecánico Reglamento nº 55 ECE: Bolas de enganche (A) / cabezas de acoplamiento (B), ganchos de remolque (C) / anillos de remolque (D), pivotes (H) / quintas ruedas (G) / placas de montaje (J)

**Componentes del neumático.** Ensayo de neumáticos / homologación y etiquetado



**Componentes del remolque.** Homologación de componentes del freno de remolque ECE  
R13: eje remolque / cilindro de freno / regulador de freno / frenos de inercia