

## Servicios de ensayos de seguridad pasiva

Applus+ IDIADA es el mejor socio para la realización de ensayos de seguridad pasiva, gracias a nuestra amplia experiencia de **más de 30 años ejecutando complejos paquetes de proyectos de seguridad pasiva llave en mano para la industria del automóvil** en todo el mundo.

**Nuestros servicios de desarrollo de seguridad pasiva incluyen:**

- Pruebas de choque/sled/componentes para normativas legales mundiales y protocolos de pruebas de consumo, así como para arquitecturas de vehículo y trenes motrices
- Evaluación de ocupantes e inspección del vehículo
- Documentación de pruebas, preparación y carga de conjuntos de datos completos
- Desmontaje a nivel de vehículo y de componentes (por ejemplo, baterías de alta tensión) con espacios y herramientas específicas
- Análisis en profundidad de los resultados de ensayos y propuestas de mejora
- Manipulación, almacenamiento y eliminación de las baterías de alto voltaje, cumpliendo los requisitos de seguridad y medioambientales
- Reparaciones mecánicas y electrónicas del vehículo para las pruebas de choque posteriores



### Capacidades de ensayo:

IDIADA ofrece soluciones completas de “ventanilla única” para todos los proyectos de ensayo de seguridad pasiva. Con **instalaciones y laboratorios de pruebas en Europa y en EE.UU.** y equipos de ensayo propiedad de IDIADA, nuestro equipo internacional tiene



**experiencia en la gestión de proyectos de ensayo simultáneos en múltiples emplazamientos.** Además, contamos con flexibilidad para adaptarnos a cambios en la planificación de los ensayos con poca antelación.

Nuestros ingenieros y técnicos cuentan con gran experiencia y proactividad en la resolución inmediata de situaciones inesperadas que afectan a la electrónica, los sistemas de alta tensión, las ECU, etc. Además, **el equipo operativo de IDIADA reacondiciona vehículos de prueba** destinados a ensayos múltiples en un período muy breve.

## Ensayos para consumidores:

Applus+ IDIADA es la única empresa de ingeniería certificada para **Euro NCAP**, NHTSA (**US-NCAP**) y **ASEAN NCAP** para la evaluación oficial de la seguridad de los vehículos. En este sentido, IDIADA es el mejor socio para desarrollar proyectos de ensayos de consumo a nivel mundial. Nuestras capacidades incluyen, entre otras, las siguientes:

- **Conjunto completo de pruebas Euro NCAP** disponible en IDIADA (MPDB, AE-MDB y Pole, incluyendo: ocupante a ocupante, mapeo de rodillas, far side). Pruebas de peatones con impactador **aPLI** ya disponibles
- Capacidad total para realizar evaluaciones de choque **IIHS** (frontal SO driver and passenger side, side barrier). Nuevo side barrier trolley disponible
- **Inspector oficial propio acreditado por Euro NCAP** con profundos conocimientos en otros NCAP (ASEAN, Latinoamérica, China, ...)
- Capacidad para llevar a cabo inspecciones de vehículos, **evaluación CRS, SBR, expedientes de seguridad terciaria**, así como para proporcionar informes de acuerdo con las normas NCAP
- **Centro de pruebas de referencia** para la evaluación oficial de Euro NCAP de vehículos eléctricos de batería (BEV, por sus siglas en inglés) de referencia (Tesla, Nissan, VW)

## Ensayos con baterías de alto voltaje (HV):

IDIADA implementa **procesos robustos para manejar los sistemas de baterías de alto voltaje** (HV, por sus siglas en inglés) en las fases de pre-prueba y en la prueba, y tiene su propia planta de emergencia para hacer frente a riesgos potenciales asociados con las



pruebas de BEV. Nuestro personal, formado y experimentado, trabaja en entornos que garantizan la seguridad de las personas, las instalaciones, los equipos, así como de los bienes de los clientes.

En cuanto al **desmontaje y desguace de sistemas de baterías de alta tensión**, disponemos de instalaciones dedicadas y procesos certificados que nos permiten llevar a cabo dichas prácticas en un entorno seguro y confidencial.

## Ingeniería:

La división de seguridad pasiva de IDIADA está compuesta por expertos de alto nivel en el desarrollo de la seguridad para los mercados mundiales, capaces de proporcionar aportaciones de expertos cuando sea necesario. Podemos identificar e informar rápidamente de los resultados críticos tras las pruebas y proponer contramedidas para una mejora continua.

Nuestra experiencia también nos permite apoyar tanto las pruebas de seguridad pasiva como las actividades de ingeniería para coches deportivos, superdeportivos, hiperdeportivos, pequeñas series y few-offs.

## Certificación en EE.UU.:

IDIADA tiene la capacidad de realizar **pruebas de autocertificación** tanto en los laboratorios de seguridad pasiva europeos como en los norteamericanos. Nuestros expertos en desarrollo de seguridad para el mercado estadounidense ofrecen **apoyo para la obtención de la mejor estrategia de autocertificación**. Además, tenemos una amplia experiencia en la preparación de **informes de pruebas de autocertificación** y en la **auditoría de informes de autocertificación de OEMs**.

## Servicios de transmisión en directo de la seguridad pasiva:

Todas las actividades de ensayo pueden seguirse a distancia a través de nuestro servicio Live Streaming que utiliza equipos de alta calidad, garantizando la confidencialidad y la calidad.