

Ensayos de mobiliario de carretera: Cumplimiento de MASH y EN 1317

Con más de 20 años de experiencia en ensayos de mobiliario para autopistas, Applus+ IDIADA se ha consolidado como líder mundial en evaluaciones de conformidad MASH y EN 1317. Nuestro completo programa de ensayos de mobiliario para carreteras abarca tanto los requisitos MASH (*Manual for Assessing Safety Hardware*) para los mercados norteamericanos como las normas EN 1317 para la certificación europea.



Como **laboratorio acreditado por la norma ISO 17025** y **participante activo en el Subcomité 7 del Grupo Operativo 13**, garantizamos el cumplimiento exhaustivo de los protocolos de ensayo internacionales.

Principal centro de ensayo de mobiliario para carreteras en Adelanto (California)

Nuestras instalaciones especializadas en ensayos de seguridad vial, situadas a solo 145 km de Los Ángeles, en Adelanto (California), ofrecen condiciones óptimas para llevar a cabo los programas de ensayo MASH y EN 1317 durante todo el año. Con siete puntos de ensayos dedicados, gestionamos de forma eficiente múltiples evaluaciones de mobiliario de autopistas simultáneamente, ofreciendo resultados rápidos sin comprometer la precisión.

Equipos de ensayo avanzados y capacidades de simulación

Nuestras instalaciones de ensayo de mobiliario de carretera incorporan tecnología punta, incluidas cámaras de alta velocidad, sistemas avanzados de adquisición de datos y

vehículos de ensayo especializados. Este equipo no solo garantiza una recogida precisa de datos para los ensayos, sino que también permite realizar sofisticados análisis de correlación de simulación. Nuestro proceso de correlación de simulaciones combina datos de ensayos físicos con modelos computacionales avanzados, lo que nos permite:

- Validar los escenarios de ensayos virtuales frente a resultados del mundo real
- Reducir los costes de desarrollo mediante modelos predictivos
- Optimizar los diseños siguiendo las indicaciones del cliente antes de realizar los ensayos MASH y EN 1317 a escala real.

Excelencia en la correlación de simulaciones

En Applus+ IDIADA somos conscientes de que una correlación de simulación precisa es crucial para un desarrollo eficiente del mobiliario de carretera. Nuestro equipo de ingenieros emplea avanzados análisis de elementos finitos (FEA) y sofisticadas técnicas de modelado para crear detalladas representaciones digitales de los ensayos físicos. Este doble enfoque de ensayos virtuales y físicos permite:

- Predecir del rendimiento del hardware
- Analizar detalladamente la dinámica de impacto
- Realizar iteraciones de diseño a petición del cliente de forma rentable
- Obtener una mejor comprensión de los modos de fallo
- Reducir el plazo de comercialización de nuevos productos

Experiencia mundial en equipos de seguridad vial

Hemos realizado con éxito ensayos de mobiliario de carreteras para fabricantes de todo el mundo, estableciéndonos como socio de confianza en el cumplimiento de las normas MASH y EN 1317. Nuestra amplia experiencia nos permite ofrecer soluciones de ensayo integrales que ayudan a los clientes a cumplir eficazmente los requisitos de certificación.

Trabaja con Applus+ IDIADA para obtener soluciones completas de ensayos de mobiliario para autopistas

- Consulta a nuestros expertos sobre los requisitos MASH y EN 1317
- Modelización y simulación avanzadas
- Ensayos físicos de I+D
- Correlación de simulación
- Ensayos oficiales de certificación
- Informes de cumplimiento detallados
- Apoyo a la presentación de documentación ante las autoridades reguladoras
- Ayuda a la certificación de las administraciones locales

