

## Instalación de viento cruzado

En línea con el objetivo continuo de Applus IDIADA de ampliar las capacidades de apoyo de ingeniería ofrecido a sus clientes, hemos equipado nuestras instalaciones con un simulador de viento cruzado, operativa desde principios de abril de 2010.



### Ensayos con confianza

Los generadores de viento se han ubicado en una de las plataformas dinámicas de IDIADA, lo que permite evaluar el efecto de viento cruzado agresivo en la estabilidad del vehículo, ya sea de forma subjetiva u objetiva; pero lo más importante es que los generadores de viento cruzado ofrecen a nuestros clientes una oportunidad real de evaluar sus vehículos según la norma ISO 12021-1, o procedimientos similares, y obtener esa garantía final de conformidad.

Estas instalaciones pueden ser utilizadas por nuestros clientes de pistas de prueba, así como por nuestros ingenieros de dinámica de vehículo.

El departamento de Dinámica de Vehículo de Applus IDIADA, que cuenta con una amplia experiencia en mediciones de manejo y análisis de ensayos, usa esta instalación para comparar y desarrollar el rendimiento de los vehículos ensayados. Haciendo uso de nuestra propia instrumentación de última generación y nuestro propio software de análisis (DynAsoft), podemos realizar una comparación completa entre los diferentes vehículos y configuraciones. Además, se puede obtener un análisis completo del rendimiento de manejo del vehículo en función de la velocidad, la carga, las entradas y otros factores de ensayo.

Como siempre, para brindar apoyo de ingeniería del chasis del vehículo, IDIADA ofrece herramientas de evaluación adicionales como capacidades de simulación completa del

vehículo y métodos de caracterización del chasis, como el banco de ensayo de suspensión KandC.

## **Características principales de la instalación**

Número de ventiladores	10 unidades (2,6 de altura x 2,6 de ancho cada uno)
Longitud de la zona de ventiladores	30,5 m
Línea de aceleración	600 m
Velocidad del viento	24 metros por segundo
Número de anemómetros	5