

Ensayos Climáticos



Realización de todo tipo de ensayos en condiciones climáticas controladas, sobre componentes aislados, subsistemas o vehículo completo, entre los cuales cabe destacar las siguientes técnicas:

- Ensayos cíclicos de temperatura, humedad y radiación (IR o espectro total)
- Todo tipo de ensayos de resistencia a la luz, al ozono, al choque térmico, a la corrosión o de estanqueidad
- Durabilidades funcionales en condiciones climáticas
- Caracterizaciones de estabilidad y uniformidad en temperatura, humedad y radiación
- Instrumentaciones mediante todo tipo de sensores (termopares, galgas extensométricas, sensores de desplazamiento, células de carga...)
- Tratamiento de datos y toma de decisiones

Medios destacados

Cámaras climáticas Walk-in

- Volúmenes disponibles: 6 a 200 m³
- Rango temperatura: -40 a 160 °C
- Rango humedad: 30 a 95 %HR
- Posibilidad de realización de ensayos de radiación IR

Cámaras de choque térmico

- Rango de trabajo: 220 °C a -65 °C
- Intervalo de cambio < 10 segundos

Cámara de ensayos de resistencia a la luz: Weather-Ometer

Cámaras de ensayo de resistencia a la corrosión

Cámara de resistencia al ozono

Cámaras climáticas de diferentes dimensiones (0,6 a 2,6 m³)

Cámaras climáticas combinadas con equipos de vibraciones

Cámara climática de radiación solar según DIN 75 220



Instrumentación

- Gran experiencia acumulada y disponibilidad de un completo equipamiento para la realización de estrictos seguimientos en ensayos de larga duración, con la periodicidad de controles necesaria para cada aplicación
- Seguimiento de cualquier tipo de ensayo climático mediante diferentes sensores (termopares, galgas extensométricas...)



Áreas vinculadas

- Laboratorio materiales: Comprobación de aspecto y características de materiales después del ensayo
- Laboratorio metrología: Control dimensional antes y después del ensayo
- Laboratorio fatiga y durabilidad: Realización de ensayos en condiciones climáticas
- Laboratorio intercambiadores de calor y motores: Ensayos climáticos sobre dispositivos EGR

Accreditaciones y certificaciones

- ISO 17025: 2005 para "Ciclos de temperatura y humedad, choque térmico, corrosión por niebla salina y radiación IR"
- Notification reconnaissance de compétence fournisseur RENAULT para la realización de ensayos de radiación IR según norma 32-00-011/D

