

Laboratorio de Vehículos y Componentes



Instituto Universitario de
Investigación del
Automóvil

Ensayos Ambientales

El laboratorio de Vehículos y Componentes cuenta con un *Área de Ensayos Ambientales* enfocados a aquellos productos cuyas prestaciones o durabilidad estén condicionadas por factores del entorno (temperatura, humedad, ambiente salino, etc....), que contribuyen a reducir la vida útil de los materiales y a inducir fallos en los Sistemas y Componentes de Vehículo

Para la simulación de los factores ambientales que más afectan a los Sistemas y Componentes de Vehículo, el INSIA dispone de Cámaras de Ensayo tales como:

▪ **Cámaras Climáticas:**

Para simular un amplio abanico de ambientes controlados de Temperatura y/o Humedad.

▪ **Cámara de Corrosión Cíclica**

Para simular atmósferas de alto contenido salino y combinación de ciclos húmedos y de secado.

El laboratorio tiene implantado un Sistema de Calidad según ISO/IEC 17025:2005, "*Requisitos Generales para la Competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración*".

Laboratorio acreditado por ENAC para la realización de Ensayos Climáticos y de Corrosión en Motores Eléctricos de Limpiaparabrisas.



Contacto	Susana López Sánchez
e-mail	s.lopez@upm.es
Teléfono/Fax	91 336 52 84/85 / 91 336 53 02
Dirección	Carretera de Valencia km. 7 28031 Madrid
Web	http://www.insia.upm.es



Sistema de Calidad INSIA según ISO/IEC
17025:2005

Equipamiento:

El INSIA dispone de dos Cámaras Climáticas para la simulación de un amplio abanico de ambientes controlados de Temperatura y/o Humedad.

Cámara Climática Angelantoni Hygros 120C

- Temperatura: $-40^{\circ}\text{C} \div +180^{\circ}\text{C}$
- H.R.: $10\% \div 98\%$
- Gradiente T° : $3^{\circ}\text{C}/\text{min}$
- Capacidad: 1201litros
- Dimensiones útiles (mm): 1001x1097x1090*
*(anchura x profundidad x altura)
- Control electrónico de T° mediante Pt 100.
- Control Psicrométrico de H.R.



Cámara Climática Angelantoni Challenge 500

- Temperatura: $-20^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- H.R.: $20\% \div 95\%$
- Gradiente T° : $1^{\circ}\text{C}/\text{min}$
- Capacidad: 434 litros
- Dimensiones útiles(mm): *1400 x 500 x 620
*(altura x anchura x profundidad)



Tipo de Ensayo

- Ensayos de Temperatura y Climáticos
- Ensayos de Ciclo Térmico y Climático

Normas

Cubre una amplia gama de ensayos según normas Internacionales (MIL, DIN, ASTM, UNE, IEC, etc.) y especificaciones propias de fabricante

El INSIA dispone de una Cámara de Corrosión para la simulación de atmósferas de alto contenido salino y combinación de ciclos húmedos y de secado.

Cámara de Corrosión Cíclica DYCOMETAL SSKC 2000

- Temperatura: Ambiente $\div +60^{\circ}\text{C}$
- H.R.: $35\% \div 98\%$
- Dimensiones útiles(mm): 1150x1950x900*
*(altura x anchura x profundidad)
- Capacidad: 2000 litros



Tipo de Ensayo

- Ensayos de Niebla Salina
- Ensayos de Atmósfera Saturada
- Ensayos combinados de Niebla Salina, calor seco y humedad.

Normas

Cubre una amplia gama de ensayos según normas Internacionales y de fabricante:

- DIN 50017, DIN 50021, ASTM B117
- CCT-NISSAN, FORD, VW, etc.