

EQUIPOS DE ENSAYOS CLIMO-DINAMICOS

Estos equipos están diseñados para la investigación de materiales, elementos y sistemas, así como la determinación de la resistencia a la fatiga, a escala de laboratorio.

La realización de ensayos antes de la puesta en servicio, es de extraordinaria importancia, ya que permite conocer “a priori” el comportamiento real en condiciones extremas, de desgaste o fatiga en el tiempo, pudiendo detectar futuros fallos, deformaciones, roturas o malfunciones, para garantizar la seguridad del correcto funcionamiento, incluso en las condiciones más adversas de actuación, evitando, con ello, accidentes y graves consecuencias.

La característica fundamental de estos equipos consisten en la combinación simultanea de ensayos climáticos y térmicos con ensayos mecánicos tales como tracción, compresión, flexión, torsión, vibración, esfuerzos accidentales con cambios térmicos, impulsos repetitivos de sobrepresiones hidráulicas o neumáticas, atmósferas gaseosas controladas, etc.

Aplicaciones

- Automoción. Componentes y sistemas.
- Tecnología aeroespacial y aeronáutica.
- Tecnología ferroviaria y naval. Componentes y sistemas.
- Mecánica. Automatismos. Robótica..
- Electrónica y sistemas de comunicación.
- Tecnología militar. Armamento y equipo. Pruebas e investigación.
- Control de calidad de la edificación. Aislantes.



Climas con tracción y compresión



Climas combinados con vibración



Climas con banco dinámico periférico



Ensayos climodinámicos con haz laser



Climas con ciclos mecánicos tracción/compresión/flexión, ozono e impulsos hidráulicos

