

CAMARAS CLIMOBARICAS, TERMOBARICAS Y DE VACIO/PRESION

Es conocido que una gran parte de instrumentos, automatismos, sistemas y muchos materiales diversos, tienen comportamientos diferentes, en función de la altura en que desarrollan sus funciones. Así, por ejemplo, se ha podido demostrar que determinadas malfunciones, anomalías y defectos por fatiga prematura de los mismos, han sido debidas a una deficiente investigación previa, a escala de laboratorio, para simular las condiciones existentes, desde la superficie de la Tierra, hasta el espacio accesible más lejano.

Todo ello ha tomado mayor relevancia con la creciente evolución de la industria aeroespacial y aeronáutica, y de la elevada sensibilización en materia de seguridad existente, en todos los países desarrollados.

Paralelamente, cada vez son mayores los requerimientos de calibración y homologación de instrumentos a diversas altitudes, y en diferentes condiciones climáticas y barométricas.

Efectos inversos, pero con consecuencias semejantes, pueden producirse, no solo a grandes profundidades bajo el agua, sino también durante las situaciones de muy bajas presiones atmosféricas y en sistemas sometidos a altas presiones hidráulicas o neumáticas.

Por todo ello y tras 25 años de experimentación, CCI viene desarrollando cámaras de ensayo para cubrir todas las necesidades descritas y, al día de hoy, está considerado el primer fabricante mundial, con el programa más extenso y versátil, adaptando su fabricación a las exigencias de cada aplicación.



Climas a diversas altitudes y presiones barométricas. (Vacío, presión, climas)



Aplicaciones

- Tecnología aeroespacial.
- Aeronáutica militar y civil.
- Oceanografía. Investigación y tecnología submarina.
- Automoción. Ferrocarriles. Aviónica. Control de calidad de circuitos hidráulicos.
- Calibración y homologación de instrumentos según la altitud y la presión barométrica.
- Acústica. Transmisión del sonido a diferentes altitudes.
- Sistemas de comunicaciones y teledirección inalámbrica. Detección radar. Guiado láser, etc.
- Investigación médica: Comportamiento humano. Pruebas de resistencia a diferentes altitudes.
- Investigación química.
- Resistencia de materiales y sistemas en condiciones extremas.



Alto vacío. Temp. Ambiental



Alta presión y temperatura



Vacío y altas temperaturas. Bombas integradas. Observación interna global

