



MATERIA

**INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS FÍSICAS
Y DE LA INFORMACIÓN "LEONARDO
TORRES QUEVEDO" (ITEFI)**

CÁMARA ANECHOICA

La cámara anecoica del Instituto Leonardo Torres Quevedo, ITEFI, es una sala constituida por una célula de hormigón montada sobre flejes metálicos antivibratorios, encerrada dentro de una construcción de 40 cm de espesor, separadas ambas por una cámara de aire de 80 cm.

Las cámaras anecoicas absorben en su totalidad las reflexiones producidas por ondas acústicas o electromagnéticas en suelo, techo y paredes laterales, aisladas de cualquier fuente de ruido o influencia sonora externa, de modo que la sala posea las condiciones acústicas que se darían en un campo libre. Por tales razones son muy útiles para el estudio de problemas donde se necesita conocer con precisión el campo sonoro en su interior y su procedencia, como calibración acústica de equipos, propagación sonora del ruido o desarrollo de materiales acústicos

En la cámara anecoica del ITEFI el aislamiento respecto del ruido del exterior ha sido diseñado para obtener en el interior una atenuación a ruido aéreo del orden de 90 dBA, lográndose un campo sonoro libre de interferencias gracias a un recubrimiento completo de la superficie de la cámara con cuñas de 80 cm. de lana mineral y resonadores. Un suelo flotante de malla metálica permite realizar medidas en condiciones de espacio libre, por último, un sistema de aire acondicionado garantiza que las condiciones de temperatura y humedad sean las deseadas.

<http://http://www.itefi.csic.es/es/content/servicios-cientifico-tecnicos>