

INTRODUCCIÓN A LA ACÚSTICA



Tiempo de reverberación: El fenómeno de la reverberación se produce como consecuencia de los sucesivos rebotes de la onda sonora sobre las paredes de un recinto. El tiempo de reverberación es el tiempo necesario para descender 60 dB el nivel de presión sonora del recinto o cabina.

Conceptos básicos de la acústica en Industria: A la hora de calcular o diseñar el aislamiento de una sala o de una cabina, describimos a continuación que conceptos son importantes.

1.-ABSORCION:

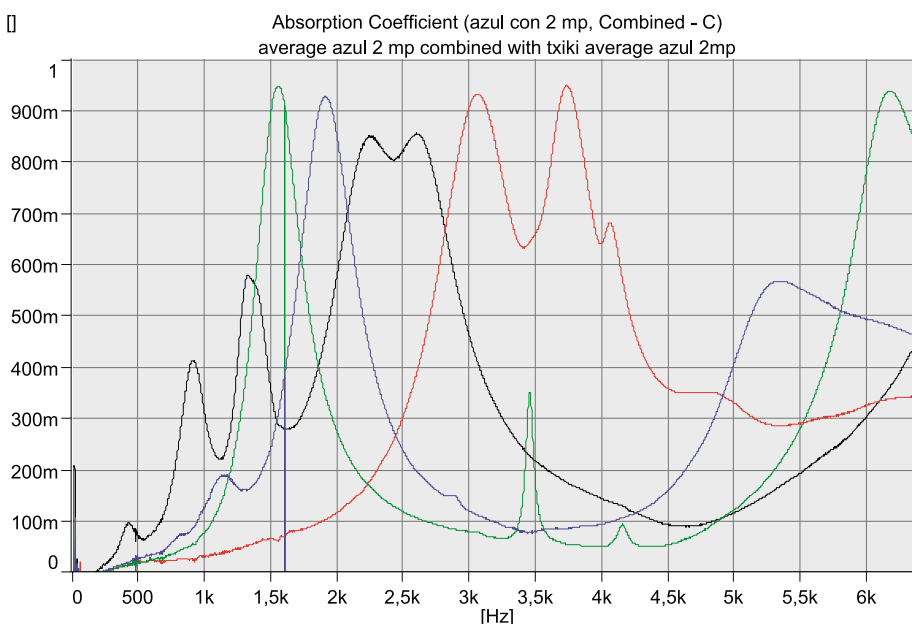
Es interesante la colocación de materiales absorbentes, para reducir el nivel de emisión de

la sala, al absorber parte de las reflexiones de las paredes interiores, el nivel dentro siempre va a ser menor, por lo tanto menos para aislar.

2.-AISLAMIENTO:

En el aislamiento de una pared, siempre la masa juega un papel fundamental, de acuerdo a la ley de masas, cuando se duplica la masa el aislamiento aumenta 6 dB.

Todo panel aislante tiene una frecuencia crítica, que depende de la masa y la rigidez del mismo panel. El coeficiente de amortiguamiento que tenga este panel determinará cuanto cae el aislamiento en ese punto, y a mayor amortiguamiento menor caída.



AUDIMETRO

