

LABORATORIO ACREDITADO POR ENAC CON ACREDITACION Nº 451/LE938

**Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-ENE ISO 140-4:1999  
Medidas in Situ**

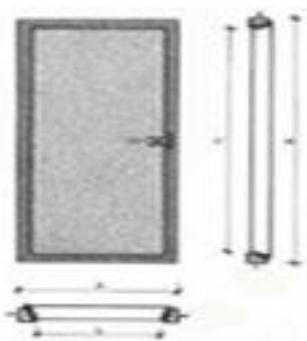
**Cliente:** Acústica Ambiental Aplicada

**Fecha Ensayo:** 09/07/2008

**Muestra:** Puerta de una hoja "IS-49-M"

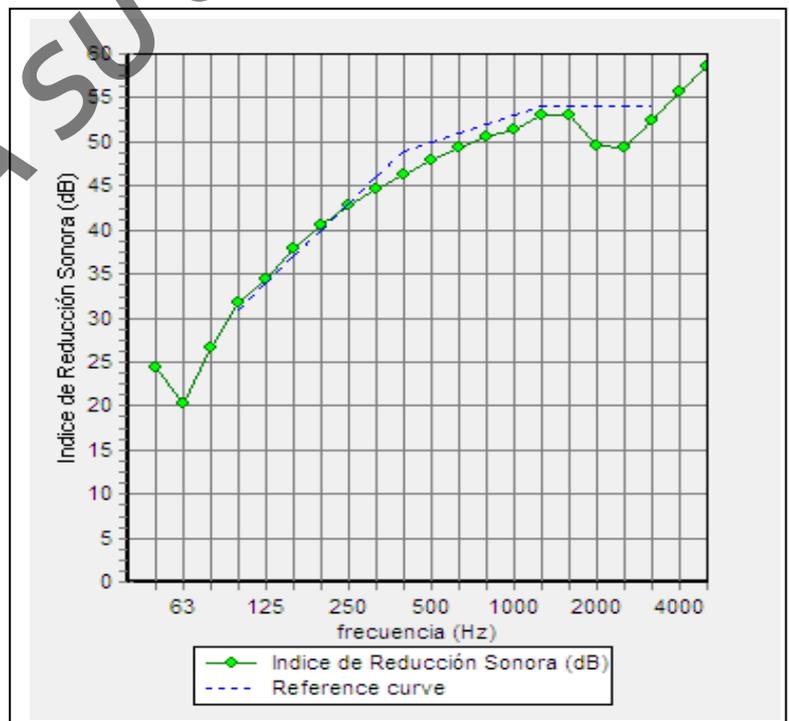
**Descripción e identificación de elementos constructivos:**

La muestra bajo ensayo, puerta IS-49-M, consiste en un conjunto marco-puerta de una hoja, de unas dimensiones exteriores de 212 cm de alto por 104 cm de ancho, con doble junta de estanqueidad en todo el perímetro, tres bisagras y manilla de cierre de presión. Las dimensiones de la hoja de medidas exteriores de 90x203 cm, está compuesta por dos TABLEROS DM RECHAPADO DE ROBLE de 20 mm de espesor cada una, entre las cuales se aloja un cuerpo central de 5,5 cm de espesor, compuesto por marco de madera, lana de roca de alta densidad, chapas metálicas y materiales visco elásticos de diferentes densidades, según datos facilitados por el solicitante del ensayo. La muestra se ha montado en un cerramiento vertical lo suficientemente aislante como para garantizar la validez del ensayo, acorde a las indicaciones de la Norma UNE-EN ISO 140-4:1999. El montaje de la muestra se ha realizado el 05 Julio de 2008.



Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup>  
 Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup>  
 Area de la muestra: 1,827 m<sup>2</sup>  
 Temperatura: 15,7 °C  
 Humedad Relativa: 57 %  
 Dimensiones Exteriores Muestra: 104x212 cm

F (Hz)	R (dB)
100	32
125	34
160	38
200	41
250	43
315	45
400	46
500	48
630	49
800	51
1000	51
1250	53
1600	53
2000	49
2500	49
3150	52
4000	56
5000	59



Indice de Aislamiento según UNE-EN ISO 717-1:1997  $R_w(C; Ctr) = \underline{50(-1;-4)} \text{ dB}$

Indice de aislamiento en dB(A) = 49 dB(A)