



## Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995 Medidas en Laboratorio

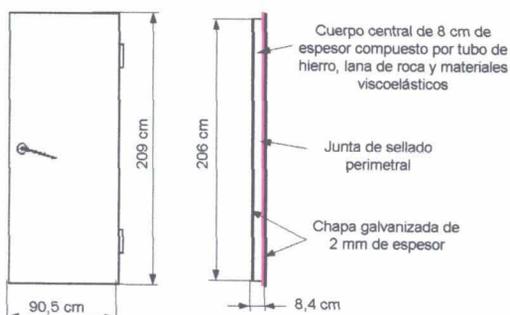
Cliente: INSISAC, S.A.

Fecha Ensayo: 9/1/03

Muestra: Puerta de una hoja "IS-51"

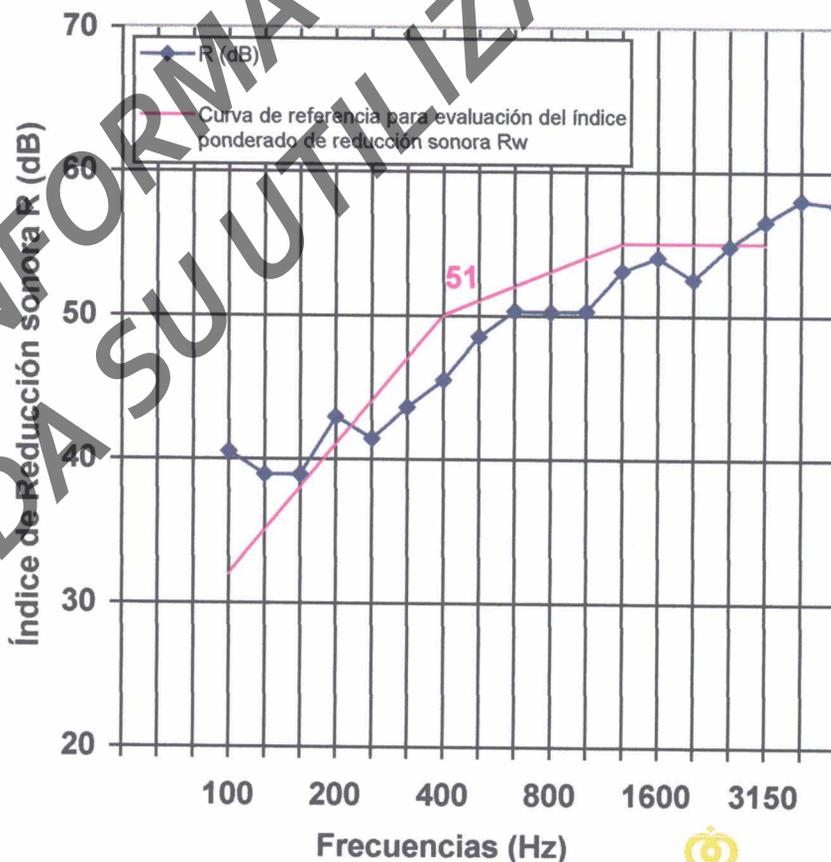
### Descripción e identificación de elementos constructivos:

La muestra bajo ensayo, puerta IS-51, consiste en un conjunto marco-puerta de una hoja, de dimensiones exteriores medidas 214,5 cm de alto por 94,5 cm de ancho, con doble junta de estanqueidad en todo el perímetro, dos bisagras y manilla de cierre de presión. La hoja de la puerta, de dimensiones exteriores medidas 209x90,5 cm, está compuesta por dos chapas galvanizadas de 2 mm de espesor cada una, entre las cuales se aloja un cuerpo central de 8 cm de espesor, compuesto por tubo de hierro, lana de roca de alta densidad y materiales viscoelásticos 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 140-3:1995. El montaje de la muestra se ha realizado el 19 de diciembre de 2002.



Volumen sala receptora: 55 m<sup>3</sup>  
Volumen sala emisora: 65 m<sup>3</sup>  
Área de la muestra: 1,9 m<sup>2</sup>

Temperatura: 14,8 °C  
Humedad relativa: 55,6 %



f (Hz.)	R (dB)
100	40,5
125	38,9
160	38,9
200	42,9
250	41,4
315	43,6
400	45,5
500	48,5
630	50,3
800	50,2
1000	50,3
1250	53,1
1600	54,0
2000	52,5
2500	54,8
3150	56,5
4000	58,0
5000	57,7

Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997  $R_w(C;C_{tr})$ : 51 (-1; -3) dB

NBE-CA 88  $R(A)$ : 50,9 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

**ENAC**  
Entidad Nacional de Acreditación  
**ENSAYOS**  
Nº 4 / LE 456

Nº de resultado: B130 - 234- H87

Fecha informe: 16 de enero de 2003

Firma: *[Signature]*  
**LABEiN**  
CENTRO TECNOLÓGICO

Area de Acústica  
Gestionada por

**LABEiN**  
CENTRO TECNOLÓGICO