



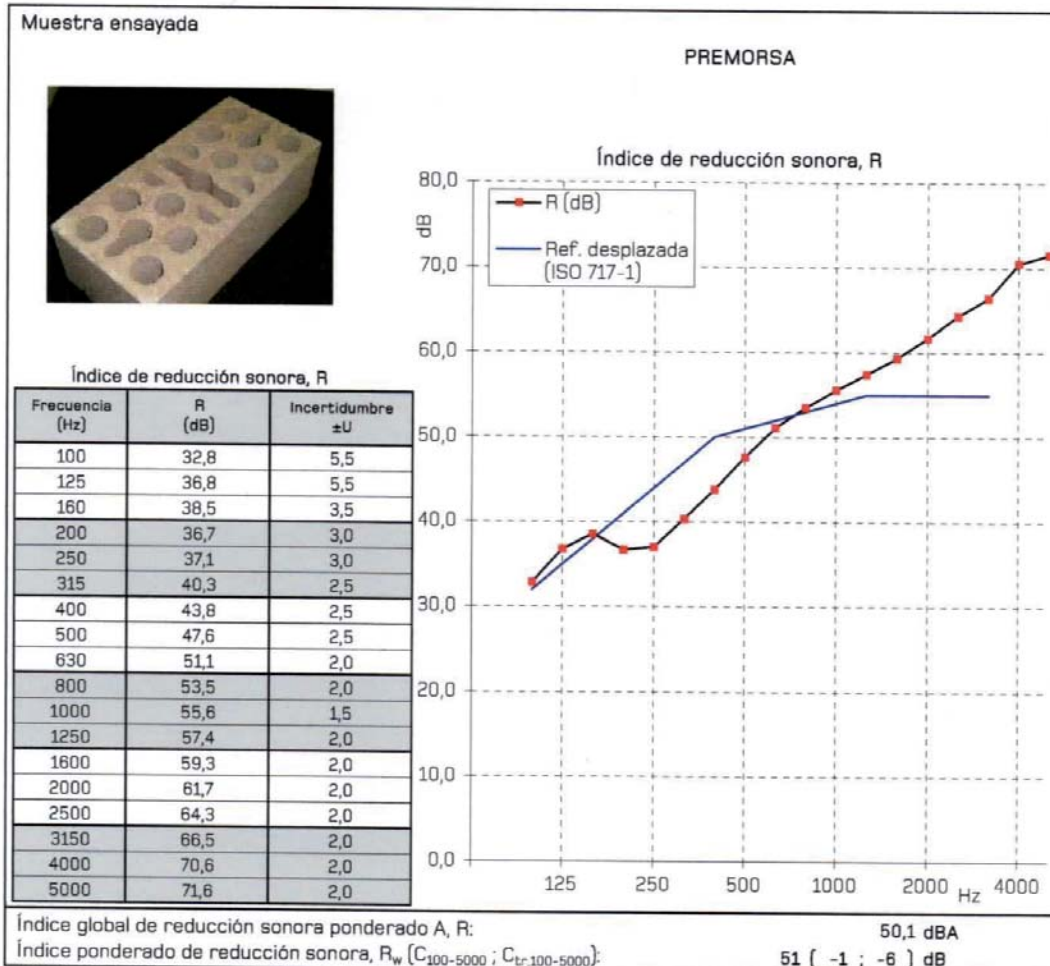
Ensayos acústicos realizados en laboratorio sin rozas

Applus⁺

Expediente número: 5.029.224

Página número: 7

6.- RESULTADOS




FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: 29 de junio de 2005

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a Applus+CTC el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.





Ensayos acústicos realizados en laboratorio sin rozas

DEPARTAMENTO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE
Dirección de Vivienda y Arquitectura



Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación
Área de Acústica





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

Cliente: Prefabricados LECEAGA, S.A.

Muestra: Fábrica de bloque de hormigón.

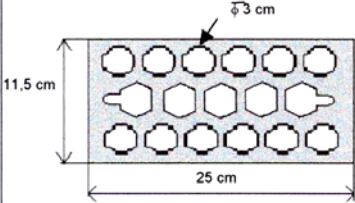
Fecha Ensayo: 20/07/00

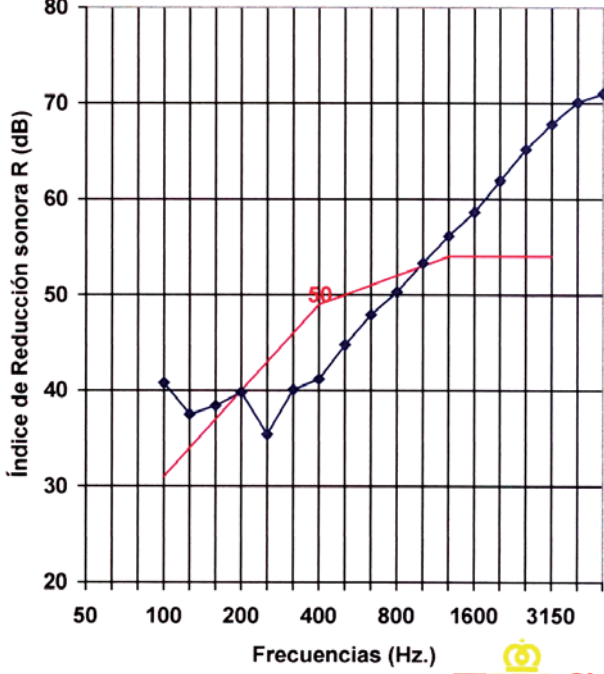
Descripción e identificación de elementos constructivos:
La muestra consiste en una fábrica de bloque de hormigón, con unas dimensiones nominales de: alto 10 cm, longitud 25 cm y espesor 11,5 cm. El peso medio medido de cada bloque es de 3,8 kg. (densidad superficial 153 kg/m²). Las dos superficies de la muestra han recibido un enlucido de yeso de 1,5 cm de espesor. La muestra ha sido construida en un marco de hormigón de 40 cm. de espesor y una abertura de ensayo de 2,8 m. x 3,6 m. El tiempo de secado de la muestra ha sido de 12 días.

Volumen sala receptora: 55 m³
Volumen sala emisora: 65 m³

Masa superficial estimada: 195 kg./m².
Área de la muestra: 10,08 m²

Temperatura: 21°C
Humedad relativa: 68,9 %






f (Hz.)	R (dB)
100	40,8
125	37,5
160	38,4
200	39,8
250	35,4
315	40,1
400	41,2
500	44,8
630	47,9
800	50,3
1000	53,3
1250	56,1
1600	58,6
2000	61,9
2500	65,2
3150	67,8
4000	70,1
5000	71,0

Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 50 (-2 ; -5) dB
NBE-CA 88 R(A): 50 dB(A)


Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B130 - 019- H16

Fecha informe: 24 de julio de 2000

Centro: L ABEIN

Firma: 

pág. 1 de 1

Anexo al informe B130-019



Ensayos acústicos realizados en laboratorio sin rozas

Audiotec

Ingeniería y Control del Ruido | Centro Tecnológico de Acústica

Ref: CTA 085/07/AER

Pág. 9/9

Ciente: Alfredo Fenollar S.A.

Ctra. Valencia - Alicante, Km 243
46614, Favara (Valencia)

Identificación de la muestra:

1 cm. de yeso + tabique 1/2 pie de ladrillo
panal acústico (9 x 12 x 25 cm.) + 1 cm. de
yeso.



Frec. <i>f</i> Hz	R dB
100	42,4
125	42,5
160	43,7
200	34,9
250	38,4
315	40,8
400	43,8
500	44,7
630	48,6
800	51,0
1000	53,4
1250	55,9
1600	58,9
2000	60,8
2500	63,5
3150	65,7
4000	66,6
5000	66,8



Aislamiento global calculado según la Norma ISO 717-1:1996:

$$R_w (C;Ctr) = 50 \quad (-1 ; -4) \text{ dB}$$

Aislamiento global en dBA (entre 100 y 5000 Hz):

$$R_A = 50,0 \text{ dBA}$$



Fecha ensayo:
20/03/2007



Realizado por: Revisado por:

Álvaro Ramos *Ángel Arenaz*
LABORATORIO DE ACÚSTICA
Dpto. Técnico

Fdo: Álvaro Ramos Fdo: Ángel Arenaz

