



Medidas en laboratorio

Cliente: PREFABRICADOS ETXEBERRIA **Fecha Ensayo:** 03-05-99
Muestra: Cerramiento de bloque de arcilla expandida ARLIBLOCK, enlucido en ambas caras y con instalación eléctrica.

Descripción e identificación de elementos constructivos y disposición del ensayo:

CÁMARAS DE ENSAYO: Salas de transmisión horizontal del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, sito en Vitoria-Gasteiz.

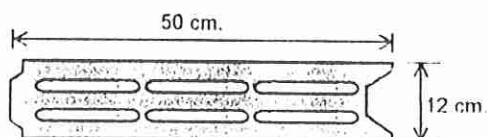
ELEMENTO BAJO ENSAYO: Cerramiento de 10 m² de bloque de arcilla expandida tipo Arliblock (dimensiones unitarias: 50 x 19 x 12 cm; densidad superficial: 132 kg/m²) con un enlucido de yeso de 1 cm. de espesor en ambas superficies y con rozas en una de ellas, construida en un marco de hormigón de 40 cm. de espesor. Montaje de la muestra a cargo de Prefabricados Etxeberria.

DISPOSICIÓN DEL ENSAYO: Ruido blanco ecualizado. Promediado espacial del campo sonoro mediante jirafas giratorias (radio de giro: 1m.; período de giro: 16 s.). Promediado temporal del campo sonoro durante 32 s. simultáneo en ambas salas. Promediado de la medida del ruido de fondo durante 32 s. con periodo de giro de 16 s. Promedio de 6 medidas de reverberación en la sala receptora.

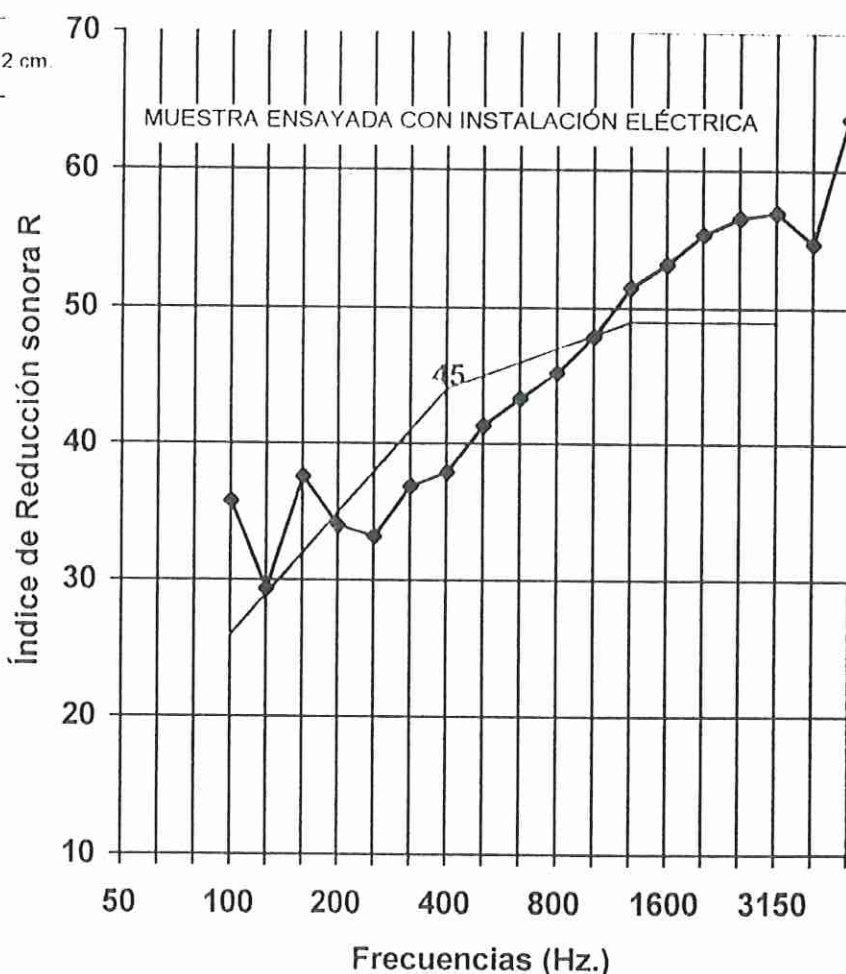
Volumen sala receptora: 55 m³
Volumen sala emisora: 65 m³

Temperatura en la sala receptora: 17 °C
Humedad relativa en la sala receptora: 64 %

Masa superficial estimada de la muestra: 141 kg./m²



f (Hz.)	R (dB)
50	
63	
80	
100	46.1
125	41.5
160	35.3
200	34.4
250	38.3
315	40.6
400	43.5
500	45.6
630	48.2
800	49.7
1000	52.3
1250	54.5
1600	56.6
2000	59.0
2500	59.3
3150	57.6
4000	60.0
5000	64.6



Índices de aislamiento
UNE-EN ISO 717-1 $R_w(C;C_{tr})$: 45 (-1 ; -4) dB
NBE-CA 88 $R(A)$: 45,3 dB(A)
Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

Nº de informe: 9901B030-IN-LD-H4-2
Fecha informe: 3 de mayo de 1999

Centro: LEABEIN
Firma:

LEABEIN
CENTRO TECNOLÓGICO
[Signature]



Medidas en laboratorio

Cliente: PREFABRICADOS ETXEBERRIA **Fecha Ensayo:** 31-03-99
Muestra: Cerramiento de bloque de arcilla expandida ARLIBLOCK, enlucido en ambas caras y con instalación eléctrica.

Descripción e identificación de elementos constructivos y disposición del ensayo:

CÁMARAS DE ENSAYO: Salas de transmisión horizontal del Laboratorio de Control de Calidad de la Edificación del Gobierno Vasco, sito en Vitoria-Gasteiz.

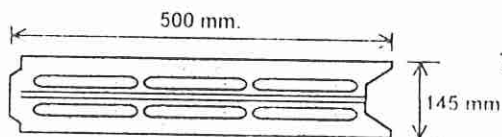
ELEMENTO BAJO ENSAYO: Cerramiento de 10 m² de bloque de arcilla expandida tipo Arliblock (dimensiones unitarias: 500 x 200 x 145 mm; densidad superficial: 174 kg/m²) con un enlucido de yeso de 1 cm. de espesor en ambas caras y con rozas en una de ellas, construida en un marco de hormigón de 40 cm. de espesor.

DISPOSICIÓN DEL ENSAYO: Ruido blanco ecualizado. Promediado espacial del campo sonoro mediante jirafas giratorias (radio de giro: 1m.; periodo de giro: 16 s.). Promediado temporal del campo sonoro durante 32 s. simultáneo en ambas salas. Promediado de la medida del ruido de fondo durante 32 s. con periodo de giro de 16 s. Promedio de 6 medidas de reverberación en la sala receptora.

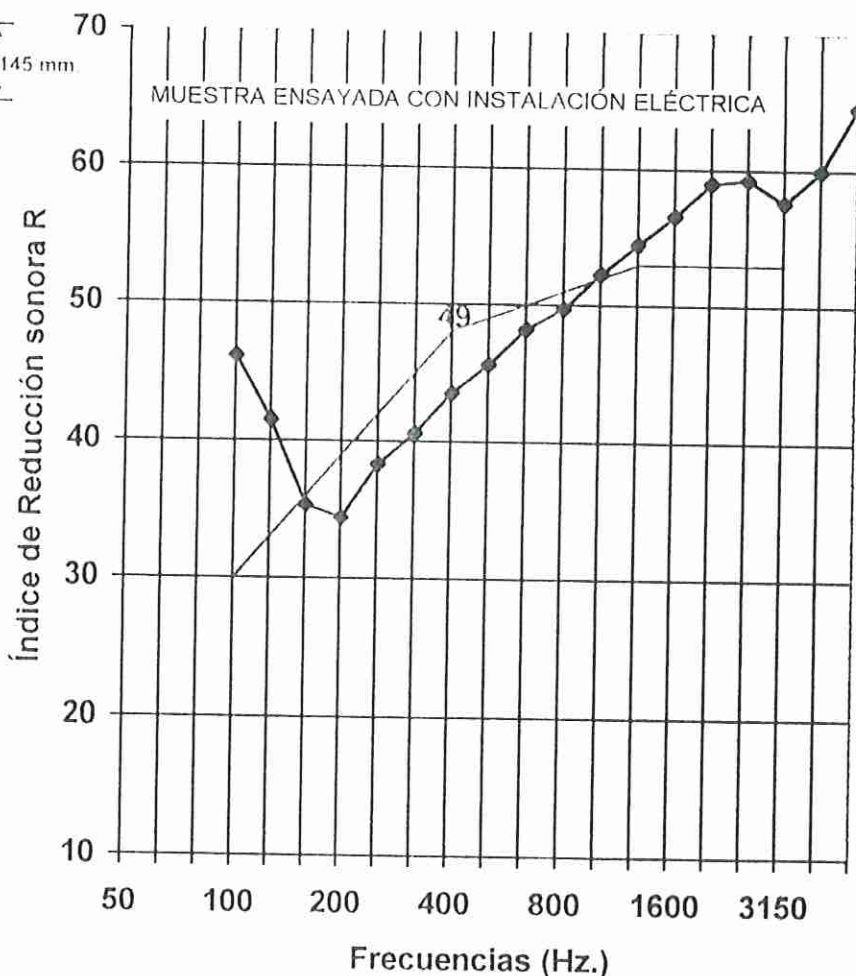
Volumen sala receptora: 55 m³
Volumen sala emisora: 65 m³

Temperatura en la sala receptora: 15 °C
Humedad relativa en la sala receptora: 67 %

Masa superficial estimada de la muestra: 184 kg./m²



f (Hz.)	R (dB)
50	
63	
80	
100	46.1
125	41.5
160	35.3
200	34.4
250	38.3
315	40.6
400	43.5
500	45.6
630	48.2
800	49.7
1000	52.3
1250	54.5
1600	56.6
2000	59.0
2500	59.3
3150	57.6
4000	60.0
5000	64.6



Índices de aislamiento UNE-EN ISO 717-1 $R_w(C;C_{tr})$: 49 (-1 ; -4) dB

NBE-CA 88 $R(A)$: 49.2 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería

Nº de informe: 9901B030-IN-LD-H4-1
Fecha informe: 6 de abril de 1999

Centro: L A B E I N
Firma:

