

Ensayos acústicos **mampara T-100**

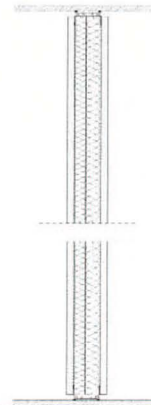
4. RESULTADOS

Fecha del ensayo: 13-sep-2012

Descripción de la muestra:

Mampara divisoria ciega. Formada por dos hojas de tableros de aglomerado de 19 mm de espesor con una densidad aproximada de 670 kg/m^3 , con revestimiento melamínico. Cámara de aire de 70 mm de espesor rellena con una capa de lana de roca de doble densidad ($100 \text{ kg/m}^3 + 40 \text{ kg/m}^3$), de 60 mm de espesor y con una conductividad térmica de $0.034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

Ver más detalles en anexo IV



Frecuencia Hz	R 1/3 de octava dB
50	
63	
80	
100	28,1
125	30,6
165	33,9
200	38,0
250	≥ 41,3 +
315	> 42,4 +
400	≥ 45,3 +
500	47,4
630	47,3
800	46,8
1000	51,3
1250	51,2
1600	43,7
2000	38,5
2500	41,8
3150	46,7
4000	47,9
5000	47,1

'+' : valor mayor que R'max -15 dB. Ver tabla de R'max de la cámara de medida.

Área S de la muestra: $10,0 \text{ m}^2$

Masa / unidad de área: $29,8 \text{ kg/m}^2$

Tª recinto emisor: $(25,3 \pm 0,6) \text{ }^\circ\text{C}$

Tª recinto receptor: $(26,2 \pm 0,7) \text{ }^\circ\text{C}$

HR recinto emisor: $(39 \pm 4) \% \text{ HR}$

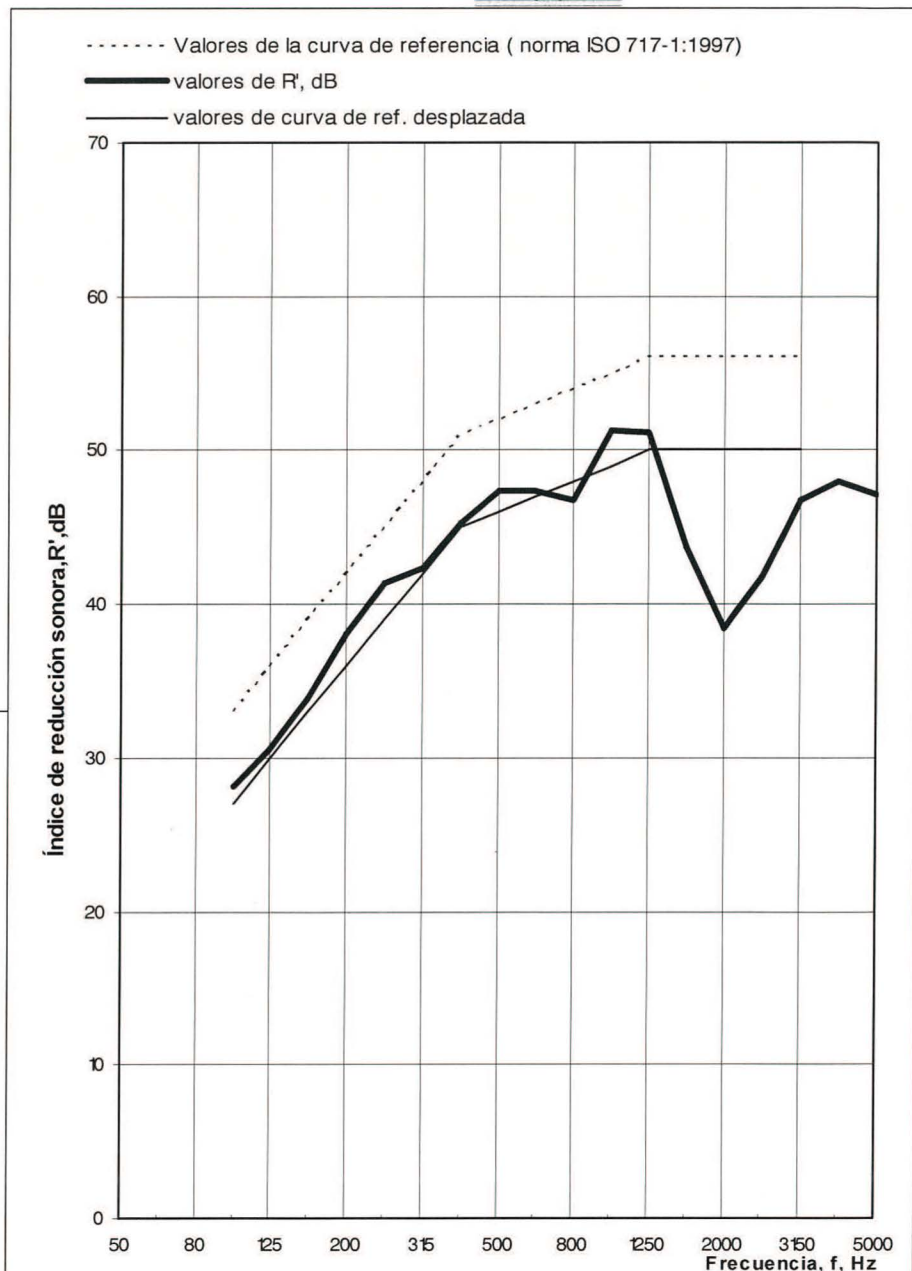
HR recinto receptor: $(39 \pm 3) \% \text{ HR}$

Presión estática recinto emisor:
 $(0,09593 \pm 0,00002) \text{ MPa}$

Presión estática recinto receptor:
 $(0,09576 \pm 0,00008) \text{ MPa}$

Volumen recinto emisor: $50,5 \text{ m}^3$

Volumen recinto receptor: $56,3 \text{ m}^3$



Baremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:1997:

$R_w (C; C_{tr}) = 46 \text{ dB} \quad (-3 ; -4)$

$C_{100-5000} = -2 \quad C_{tr100-5000} = -4$

Evaluación basada en resultados medidos en

Laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

**Baremo según DB-HR del CTE: $R_A = 43,5 \text{ dBA}$

Toledo, 27 de septiembre de 2012

Ruth del Toro Zamora

Directora Técnica Laboratorio

Las incertidumbres de los resultados del ensayo están a disposición del solicitante para su consulta si las requiriese.

**El baremo marcado no está incluido en el alcance de acreditación

4. RESULTADOS

Fecha del ensayo: 18-sep-2012

Descripción de la muestra:

Mampara divisoria acristalada con vidrios 6+6, unidos verticalmente mediante perfiles de policarbonato en forma de H.

Ver descripción en anexo IV



Frecuencia Hz	R 1/3 de octava dB
50	
63	
80	
100	30,4
125	31,7
165	29,4
200	28,2
250	30,9
315	32,8
400	34,0
500	35,2
630	37,2
800	38,3
1000	39,4
1250	39,9
1600	38,9
2000	36,1
2500	36,5
3150	41,5
4000	47,0
5000	49,2

Área S de la muestra: 10,0 m²

Masa / unidad de área: 31,9 kg/m²

T^a recinto emisor: (21,5±0,3) °C

T^a recinto receptor: (22,1±0,3) °C

HR recinto emisor: (37,6±2,7) % HR

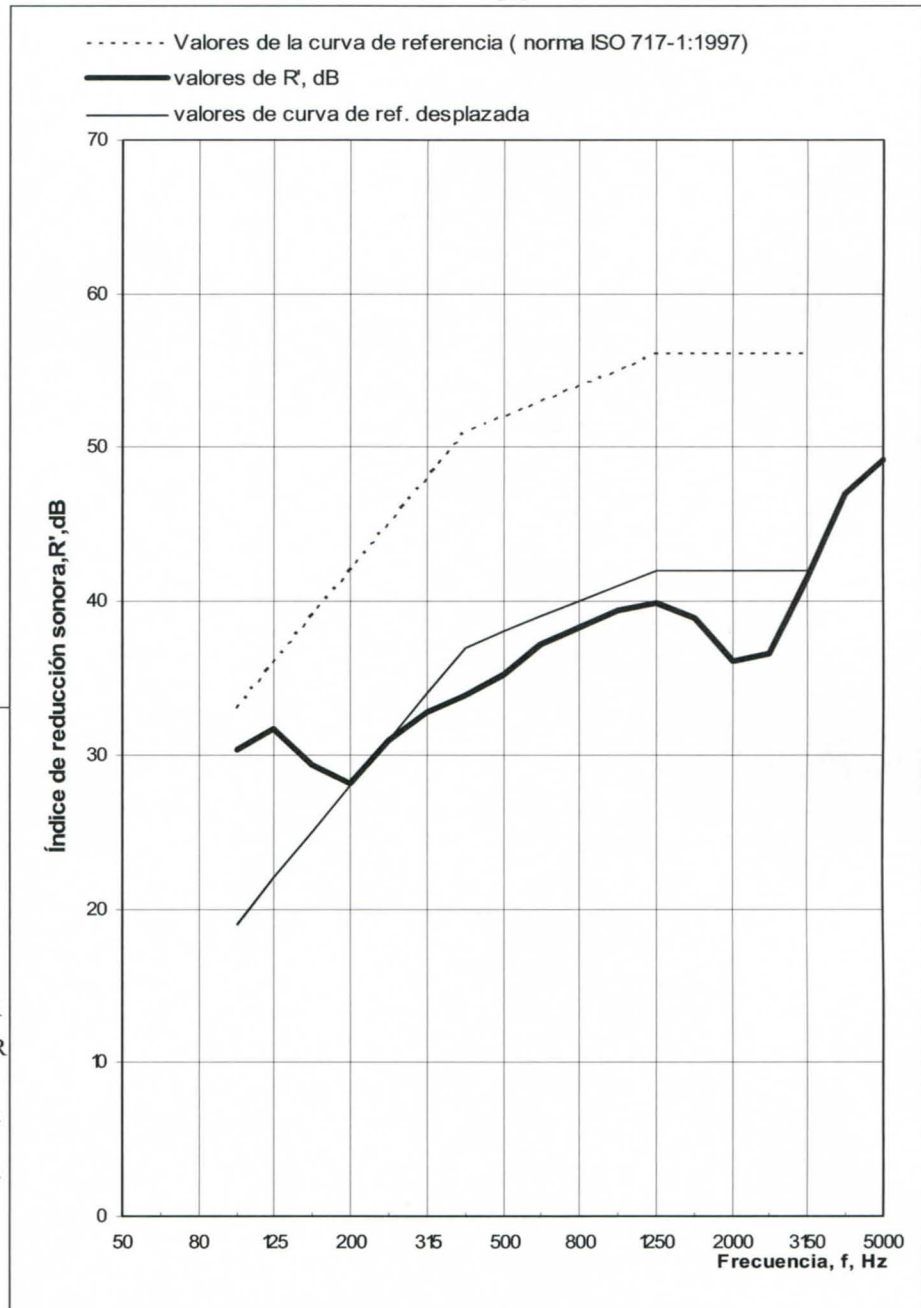
HR recinto receptor: (37,6±2,8) % HR

Presión estática recinto emisor:
(0,09557±0,00002) MPa

Presión estática recinto receptor:
(0,09559±0,00008) MPa

Volumen recinto emisor: 50,5 m³

Volumen recinto receptor: 56,3 m³



Baremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:1997:

$R_w(C;C_{tr}) = 38 \text{ dB} \quad (-1; -2)$

$C_{100-5000} = 0 \quad C_{tr100-5000} = -2$

Evaluación basada en resultados medidos en

Laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

****Baremo según DB-HR del CTE: $R_A = 37,8 \text{ dBA}$**

Toledo 28 de septiembre de 2012

Ruth del Toro Zamora

Directora Técnica Laboratorio

Las incertidumbres de los resultados del ensayo están a disposición del solicitante para su consulta si las requiriese.

**El baremo marcado no está incluido en el alcance de acreditación

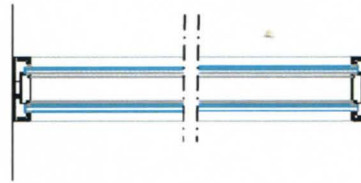
4. RESULTADOS

Fecha del ensayo: 28-jul-2014

Descripción de la muestra:

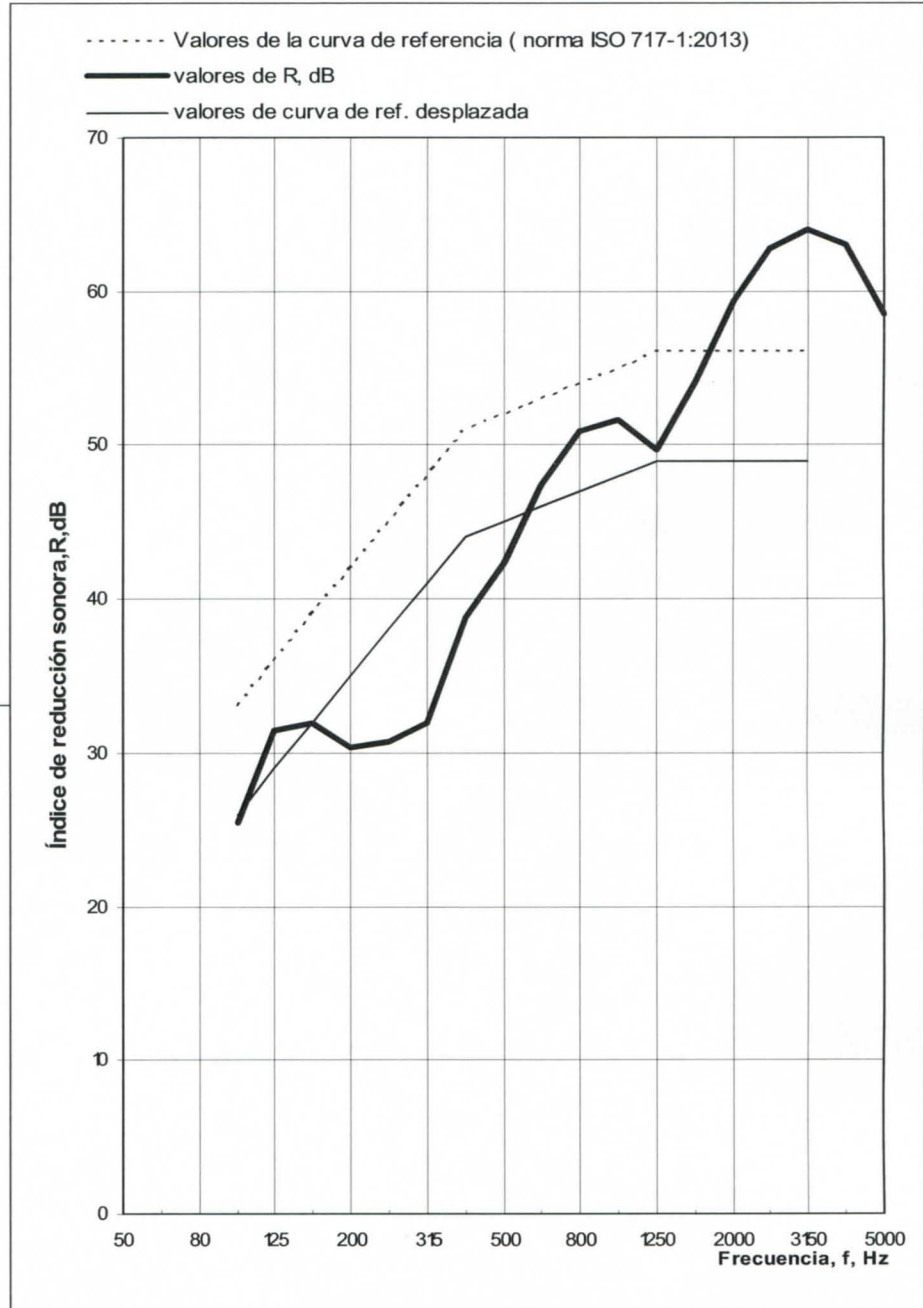
Mampara divisoria con doble acristalamiento 6+6. Vidrios unidos verticalmente a través de policarbonatos en forma de H. Ver descripción en anexo IV.

PLANTA



Frecuencia Hz	R 1/3 de octava dB
50	
63	
80	
100	25,5
125	31,5
165	31,9
200	30,4
250	30,7
315	32,0
400	38,8
500	42,4
630	47,4
800	50,9
1000	51,6
1250	49,7
1600	54,1
2000	59,3
2500	62,8
3150	64,0 +
4000	63,0 +
5000	58,5 +

'+' : valor mayor que R_{max} -15 dB.
 Ver tabla de R_{max} de la cámara de medida.
Área S de la muestra: 10,9 m²
Masa / unidad de área: 59 kg/m²
T^a recinto emisor: (21,3±0,8) °C
T^a recinto receptor: (21,4±0,9) °C
HR recinto emisor: (33±3) % HR
HR recinto receptor: (34±4) % HR
Presión estática recinto emisor:
 (0,0958±0,0003) MPa
Presión estática recinto receptor:
 (0,0959±0,0003) MPa
Volumen recinto emisor: 65,7 m³
Volumen recinto receptor: 73,8 m³



Baremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:2013

R_w (C;C_{tr}) = 45 dB (-2 ; -6)
 C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 C_{tr100-5000} = -6

Evaluación basada en resultados medidos en Laboratorio obtenidos mediante método de ingeniería

* Baremo de acuerdo al DB-HR: R_A = 43,8

Las incertidumbres de los resultados del ensayo están a disposición del solicitante para su consulta si las requiere.

Toledo, 29 de julio de 2014

Ruth del Toro Zamora
 Directora Técnica de Laboratorio de Acústica