

Ciente: ACTIS

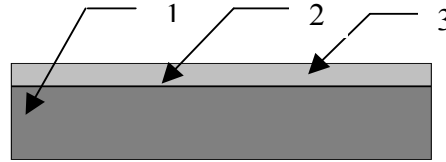
Avenue de Catalogne, 11300 Limoux Francia

Identificación de la muestra:

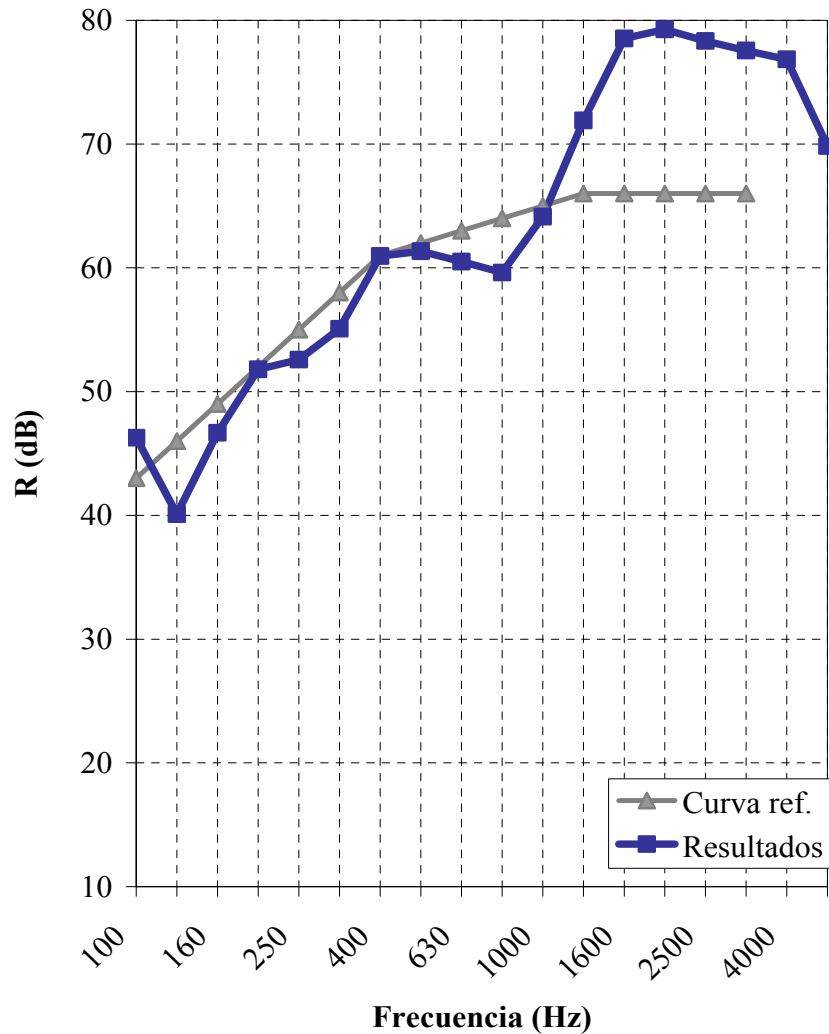
1. Losa de referencia de hormigón armado de 140 mm de espesor y 351 Kg/m².
2. Triso-Sols de 7 mm de espesor, con 13 capas.
3. Solera de mortero de cemento de 6 cm.

Espesor Total: 20,7 mm.

Masa superficial: 471 kg/m².



Frec. <i>f</i> Hz	R dB
100	46,3
125	40,1
160	46,7
200	51,8
250	52,6
315	≥ 55,1
400	≥ 61,0
500	≥ 61,3
630	60,5
800	59,6
1000	64,1
1250	≥ 71,9
1600	≥ 78,5
2000	≥ 79,3
2500	≥ 78,3
3150	≥ 77,6
4000	≥ 76,8
5000	69,8



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

$$R_w (C;Ctr) = 62 \quad (-1; -6) \text{ dB}$$

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

$$R_A = 61,7 \text{ dBA}$$



Fecha ensayo:
15/09/2010



Realizado por:

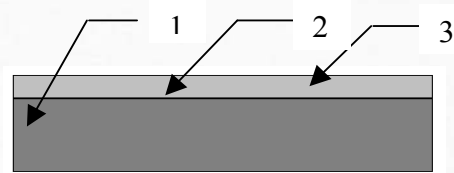
Revisado por:

Fdo: Álvaro Ramos

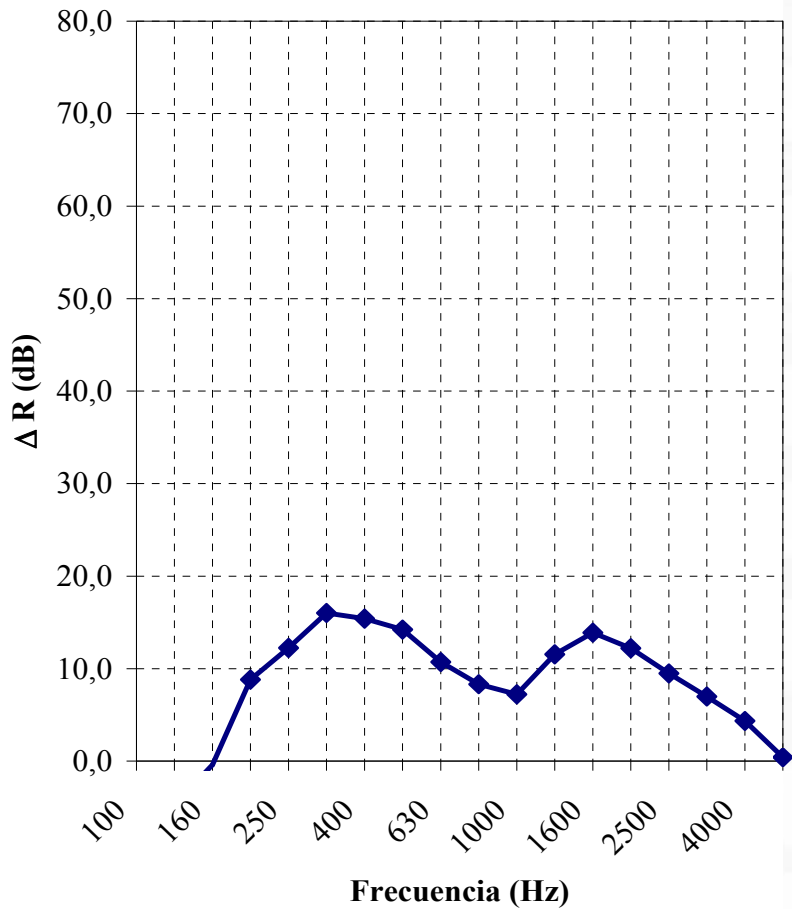
Fdo: Angel Arenaz



Cliente: ACTIS
 Avenue de Catalogne, 11300 Limoux Francia
Norma ensayo: UNE EN ISO 140-16:2007.
Identificación de la muestra:
 1. Losa de referencia de hormigón armado de 140 mm de espesor y 351 Kg/m².
 2. Triso-Sols de 7 mm de espesor, con 13 capas.
 3. Solera de mortero de cemento de 6 cm.
Espesor Total: 20,7 mm.
Masa superficial: 471 kg/m².



Frec. <i>f</i> Hz	Rcon dB	Rsin dB	Δ R dB
100	46,3	48,0	-1,7
125	40,1	44,9	-4,7
160	46,7	47,1	-0,4
200	51,8	43,0	8,8
250	52,6	40,3	12,2
315	55,1	39,1	16,0
400	61,0	45,5	15,4
500	61,3	47,1	14,2
630	60,5	49,8	10,7
800	59,6	51,3	8,3
1000	64,1	56,9	7,2
1250	71,9	60,4	11,5
1600	78,5	64,6	13,9
2000	79,3	67,1	12,2
2500	78,3	68,8	9,5
3150	77,6	70,6	7,0
4000	76,8	72,5	4,3
5000	69,8	69,4	0,4



52,0

-1,0

R_w (C,C_{tr}) sin = 52 (0 ; -4) dB
 R_w (C,C_{tr}) con = 60 (-2; -9) dB

ΔR_wpesado = 8 dB

Δ(R_w+C) pesado = 6 dB
Δ(R_w+C_{tr}) pesado = 3 dB

ΔR_A (DB HR) = 6 dBA

15 de Septiembre de 2010

Realizado por: Fdo: Álvaro Ramos
Revisado por: Fdo: Angel Arenaz

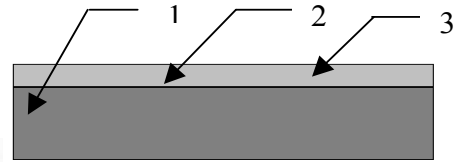


Ciente: ACTIS
 Avenue de Catalogne, 11300 Limoux Francia

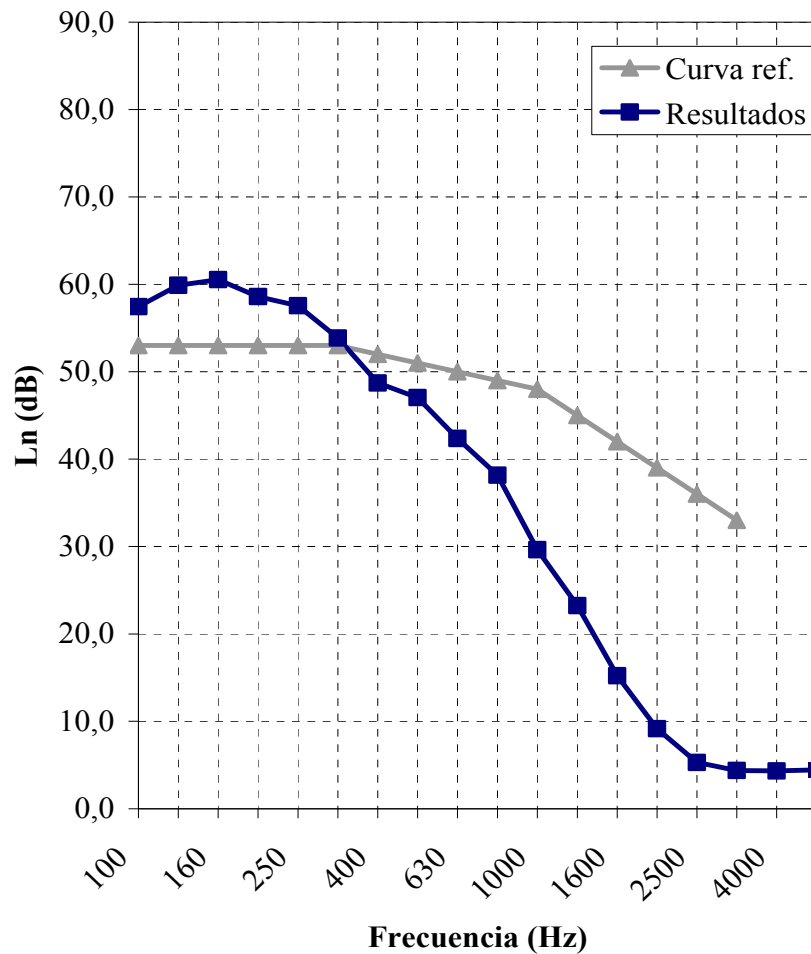
Identificación de la muestra:

1. Losa de referencia de hormigón armado de 140 mm de espesor y 351 Kg/m².
2. Triso-Sols de 7 mm de espesor, con 13 capas.
3. Solera de mortero de cemento de 6 cm.

Espesor Total: 20,7 mm.
Masa superficial: 471 kg/m².



Frec. <i>f</i> Hz	Ln dB
100	57,5
125	59,9
160	60,5
200	58,6
250	57,6
315	53,9
400	48,7
500	47,0
630	42,4
800	38,2
1000	29,6
1250	23,2
1600	15,2
2000	≤ 9,2
2500	≤ 5,3
3150	≤ 4,4
4000	≤ 4,3
5000	≤ 4,4



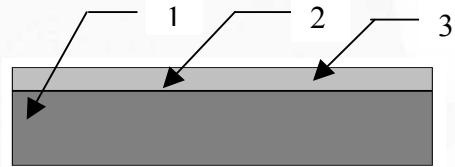
Ruido de impacto global calculado según Norma ISO 717-2.1996:

$$Ln,w (C_I) \leq 51 (0) \text{ dB}$$

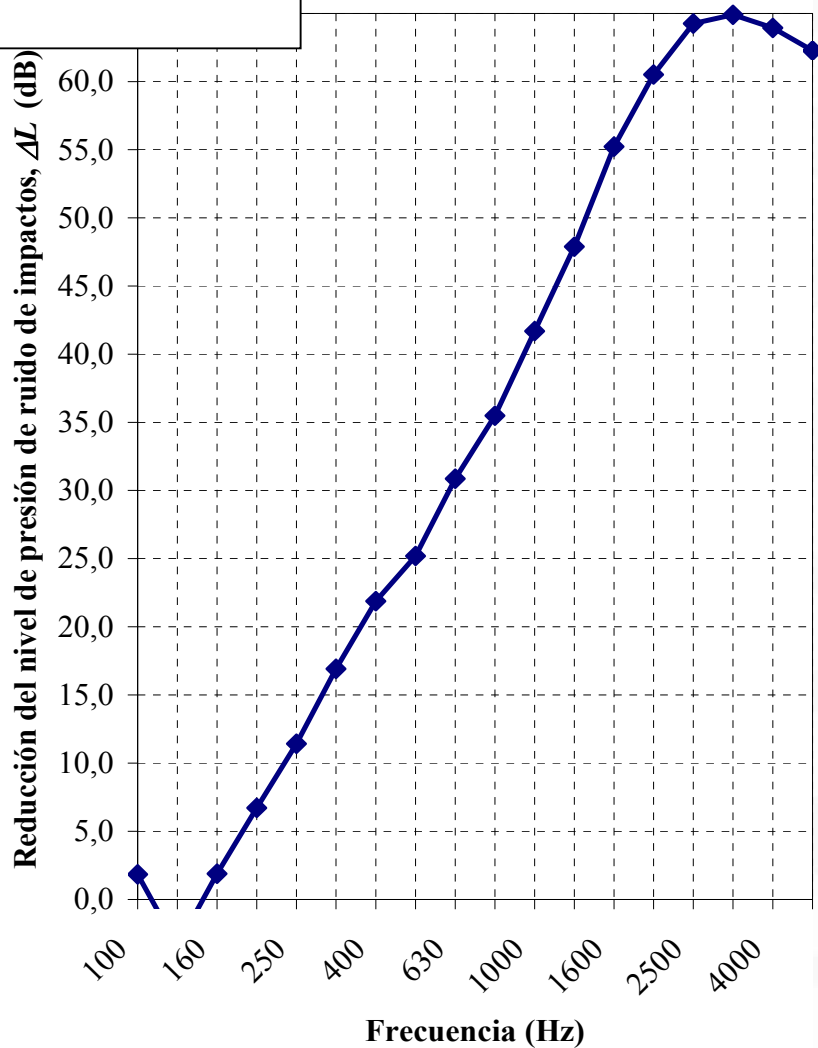
	Fecha ensayo: 15/09/2010	Realizado por: Fdo: Álvaro Ramos	Revisado por: Fdo: Angel Arenaz



Ciente: ACTIS
 Avenue de Catalogne, 11300 Limoux Francia
Identificación de la muestra:
 (1) Losa de referencia de hormigón armado de 140 mm de espesor y 351 Kg/m².
 (2) Triso-Sols de 7 mm de espesor, con 13 capas.
 (3) Solera de mortero de cemento de 6 cm.
Método de ensayo: Norma UNE-EN ISO 140-8:1998.
 Muestras de categoría III.
Espesor: 20,7 mm.
Masa superficial: 471 kg/m².



Frec. <i>f</i> Hz	L _{n,0} dB	ΔL dB
100	59,3	1,8
125	56,5	-3,4
160	62,4	1,9
200	65,3	6,7
250	69,0	11,4
315	70,8	16,9
400	70,6	21,9
500	72,2	25,2
630	73,2	30,9
800	73,6	35,5
1000	71,3	41,7
1250	71,1	47,9
1600	70,5	55,2
2000	69,7	60,5
2500	69,6	64,3
3150	69,3	64,9
4000	68,3	63,9
5000	66,7	62,3



Reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos según la Norma ISO 717-2:1996

$\Delta L_w = 22 \text{ dB}$ $C_{IA} = -13 \text{ dB}$ $L_{n,w,r} = 56 \text{ dB}$; $C_{I,r} = 2 \text{ dB}$
 $L_{n,w,0} = 76 \text{ dB}$; $C_{I,0} = -9 \text{ dB}$

	Fecha ensayo: 15 de Septiembre de 2010	Realizado por: Fdo: Álvaro Ramos	Revisado por: Fdo: Angel Arenaz
--	---	--	---

