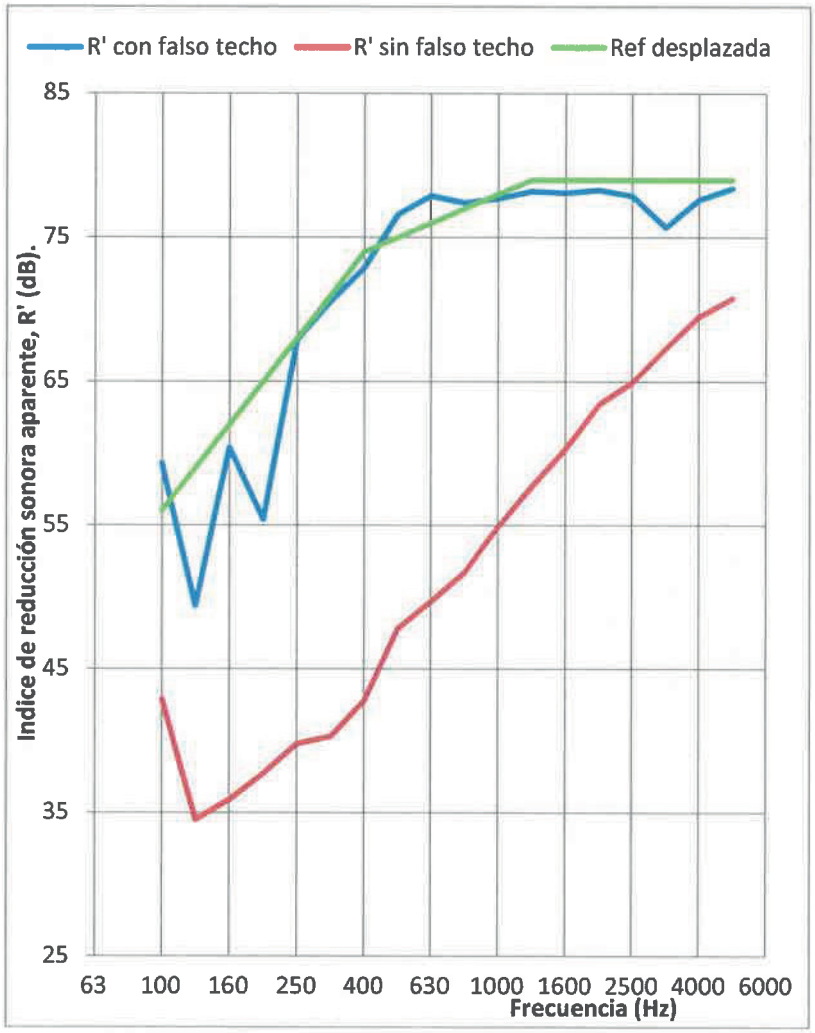
Indice de reducción sonora aparente de acuerdo con la Norma ISO 10140-2:2010
Medidas en laboratorio del aislamiento al ruido aéreo entre recintos

Descripción e identificación del elemento de construcción y disposición del ensayo, dirección de la medida: Forjado de hormigón armado de 140 mm de espesor. Falso techo formado por sandwich de placas de yeso laminado GYPTEC BA15D de 15 mm de espesor con lámina viscoelástica VISCOLAM 100 entre placas, con banda perimetral en su encuentro con tabiqueria y suspendido con amortiguadores acústicos SENOR SE-4715 G/M6DS, cámara de aire de 185 mm con lana mineral VOLCALIS ALPHA de 60 mm de espesor.

Volumen del recinto emisor: 52,9 m^3
Volumen del recinto receptor: 75,3 m^3
Superficie del elemento separador: 10,0 m^2

Temperatura: 16,2 ºC
Humedad relativa: 58,7 %
Fecha de ensayo: 26/04/2019

Frecuencia (Hz)	R'(dB)	R'(dB)	ΔR'
100	42,9	59,3	16,4
125	34,5	49,4	14,9
160	35,9	60,4	24,5
200	37,7	55,4	17,7
250	39,8	67,9	28,1
315	40,3	70,6	30,3
400	42,8	72,9	30,1
500	47,8	76,6	28,8
630	49,7	77,9	28,2
800	51,7	77,4	25,7
1000	54,9	77,7	22,8
1250	57,7	78,2	20,5
1600	60,3	78,1	17,8
2000	63,4	78,3	14,9
2500	64,9	77,9	13,0
3150	67,3	75,7	8,4
4000	69,5	77,6	8,1
5000	70,8	78,4	7,6



Valoración según la Norma ISO 717-1:2013

$R'w(C;C_{tr}) = 51\ (-2\ ;\ -5)$ dB $\quad R_A = 50{,}4$ dBA

$R'w(C;C_{tr}) = 75\ (-4\ ;\ -9)$ dB $\quad R_A = 71{,}8$ dBA $\quad \Delta R_A = 21{,}4$ dBA

Evaluación basada en resultados de medidas in situ obtenidos mediante un método de ingeniería en laboratorio

ChovA

Parte de BMI

Nombre del instituto de ensayo:

ITeCons
Instituto de Investigação e Desenvolvi
Tecnológico em Ciências da Constru

UNIVERSIDADE D COIMBRA

Fecha de ensayo: 26/04/2019