

Calculo del grado de Fonoabsorbencia α_s del local

Medidas del espacio

Largo [m]	25 (28)
Ancho [m]	25 (28)
Alto [m]	5

Volumen del local [m³] 3710

Material/Propiedades	Superficie [m ²]	Grado de Fonoabsorbencia α_s						Superficie di absorbencia equivalente A x α_s [m ²]					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
Cielo													
cajones de madera y vigas de madera laminada	742	0,15	0,25	0,30	nd	nd	nd	113,3	185,5	22,6	nd	nd	nd
total	-742												
Paredes													
paneles de fibra de madera 0,025m	350	0,15	0,25	0,30	nd	nd	nd	52,5	87,5	105,0	nd	nd	nd
vantanas (vidrio)	195	0,10	0,05	0,03	nd	nd	nd	19,5	9,8	5,9	nd	nd	nd
total	-545												
Pavimentación													
hormigon limpiado	742	0,01	0,02	0,02	nd	nd	nd	7,4	11,1	14,8	nd	nd	nd
total	-742												
Factores ambientales													
pantalla (madera y tela)	18	0,15	0,20	0,30	nd	nd	nd	2,7	3,6	5,4	nd	nd	nd
cortinas en tela	195	0,03	0,05	0,10	nd	nd	nd	5,9	9,8	19,5			
bancas	1000	0,03	0,04	0,05	nd	nd	nd	30,0	40,0	50,0			
Ocupantes													
personas	1000	0,15	0,20	0,40	nd	nd	nd	150,0	200,0	400,0	nd	nd	nd
total sin ocupantes								229,27		379,27			
total con ocupantes								423,19		823,19			

$$TR = \frac{0,161V}{Aa}$$

TR (sala vacia): 2,6s (125 Hz)
TR (sala vacia): 1,40s (500 Hz)

VALORES NO RESPETADOS

TR (sala con asistentes): 1,6s (125 Hz)
TR (sala con asistentes): 0,72s (500 Hz)

VALORES RESPETADOS