

SALA DE ENSAYO 1

ORIGINAL

CONTROL DE GRABACIÓN	AREA RECINTO	14,62 m2
	ALTURA	3,15 m
	VOLUMEN	46,053 m3

TECHO BAJADO 40 cm

CONTROL DE GRABACIÓN	AREA RECINTO	14,62 m2
	ALTURA	2,75 m
	VOLUMEN	40,205 m3

SALA ENSAYO ORIGINAL

						absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perímetro	Altura	Superficies		125	250	500	1000	2000	4000
Reflec	suelo sala					14,620	0,585	0,585	1,023	1,608	0,439
Abs	techo					10,000	0,900	2,500	3,600	6,600	6,700
Reflec	techo					4,620	0,693	0,231	0,185	0,185	1,155
Reflec	fondo	4,430	2,150	9,525		1,429	0,476	0,381	0,190	0,381	2,381
Reflec	fondo	4,710	2,150	10,127		1,519	0,506	0,405	0,203	0,405	2,532
Reflec	lateral der	3,840	2,150	8,256		1,238	0,413	0,330	0,165	0,330	2,064
Reflec	lateral izq	2,710	2,150	5,827		0,874	0,291	0,233	0,117	0,233	1,457
Reflec	fondo 1	4,430	1,000	4,430		0,177	0,133	0,177	0,177	0,133	0,089
Reflec	fondo 2	4,710	1,000	4,710		0,177	0,133	0,177	0,177	0,133	0,089
Reflec	lateral der	3,840	1,000	3,840		0,177	0,133	0,177	0,177	0,133	0,089
Reflec	lateral izq	2,710	1,000	2,710		0,177	0,133	0,177	0,177	0,133	0,089
Reflec	fondo	2,200	1,750	3,850		0,578	0,193	0,154	0,077	0,154	0,963
Reflec	lateral izq	2,200	1,000	2,200		0,088	0,066	0,088	0,088	0,066	0,044
SUP TOTAL				84,714							

SALA ENSAYO ORIGINAL	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	7,947	5,534	6,866	10,284	9,104	16,789	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,094	0,065	0,081	0,121	0,107	0,198	
Tr Sabine	0,939	1,348	1,087	0,725	0,819	0,444	
Tr Eyring	0,894	1,304	1,042	0,680	0,775	0,399	

						absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perímetro	Altura	Superficies		125	250	500	1000	2000	4000
Reflec	suelo sala					13,880	0,555	0,555	0,972	1,527	0,416
Abs	techo					13,880	9,716	11,520	9,855	8,744	6,940
Reflec	fondo	4,430	1,750	7,753		2,713	5,504	7,675	6,977	5,427	4,264
Reflec	fondo	4,710	1,750	8,243		1,236	0,412	0,330	0,165	0,330	2,061
Reflec	lateral der	3,840	1,750	6,720		0,403	0,605	0,941	1,277	4,032	5,914
Reflec	lateral izq	2,710	1,750	4,743		0,711	0,237	0,190	0,095	0,190	1,186
Reflec	fondo 1	4,430	1,000	4,430		0,177	0,133	0,177	0,177	0,133	0,089
Reflec	fondo 2	4,710	1,000	4,710		0,188	0,141	0,188	0,188	0,141	0,094
Reflec	lateral der	3,840	1,000	3,840		0,154	0,115	0,154	0,154	0,115	0,077
Reflec	lateral izq	2,710	1,000	2,710		0,108	0,081	0,108	0,108	0,081	0,054
Reflec	fondo	2,200	1,750	3,850		0,578	0,193	0,154	0,077	0,154	0,963
Reflec	lateral izq	2,200	1,000	2,200		0,088	0,066	0,088	0,088	0,066	0,044
SUP TOTAL				76,958							

SALA ENSAYO MODIFICADA	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	16,629	19,563	20,831	19,578	18,025	21,823	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,216	0,254	0,271	0,254	0,234	0,284	
Tr Sabine	0,392	0,333	0,313	0,333	0,361	0,298	
Tr Eyring	0,348	0,289	0,268	0,288	0,317	0,254	

absorción en diferentes frecuencias (Hz)						Materiales	
125	250	500	1000	2000	4000		
0,04	0,04	0,07	0,11	0,03	0,01	Caucho, alfombra	
0,09	0,25	0,36	0,72	0,66	0,67	Panel fonoabsorbente de espuma de poliuretano 50 mm	
0,15	0,05	0,04	0,02	0,04	0,25	Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3	
0,15	0,05	0,04	0,02	0,04	0,25	Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3	
0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	Protector plastico para paredes de 6 mm	
0,15	0,05	0,04	0,02	0,04	0,25	Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3	
0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	Protector plastico para paredes de 6 mm	

ideal	TR mid	BR	Br
	0,2 - 0,4	1	1
real	TR mid	BR	Br
	0,90599776	1,26211959	0,6974785

absorción en diferentes frecuencias (Hz)						Materiales	
125	250	500	1000	2000	4000		
0,04	0,04	0,07	0,11	0,03	0,01	Caucho, alfombra	
0,7	0,83	0,71	0,63	0,5	0,5	Placa Knauf perforación cuadrada 12/25 Q tipo B5 13% perforación, cámara de 400mm con 20mm de lana 0,6Kg/m2	
0,35	0,71	0,99	0,9	0,7	0,55	ACOUSTEEL (6,3 cm)	
0,15	0,05	0,04	0,02	0,04	0,25	Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3	
0,06	0,09	0,14	0,19	0,6	0,88	Revestimiento textura alveolar textil con fibras y en el dorso espuma de politretano 0,650 kg/m2 de 7 mm	
0,15	0,05	0,04	0,02	0,04	0,25	Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3	
0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	Protector plastico para paredes de 6 mm	
0,15	0,05	0,04	0,02	0,04	0,25	Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3	
0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	Protector plastico para paredes de 6 mm	

ideal	TR mig	BR	Br
	0,2 - 0,4	1	1
real	TR mig	BR	Br
	0,32267708	1,12282475	1,02237928

