

SALA DE ENSAYO 4

ORIGINAL

CONTROL DE GRABACION	AREA RECINTO	14,29 m2
	ALTURA	3,15 m
	VOLUMEN	45,0135 m3

TECHO BAJADO 40 cm

CONTROL DE GRABACION	AREA RECINTO	14,29 m2
	ALTURA	2,75 m
	VOLUMEN	39,2975 m3

SALA ENAYO ORIGINAL

absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perimetro	Altura	Superficies	
Reflec	suelo sala			13,880	
Abs	techo			10,000	
Reflec	techo			3,880	
Reflec	fondo	4,030	2,150	8,665	
Reflec	fondo	3,360	2,150	7,224	
Reflec	lateral der	3,230	2,150	6,945	
Reflec	lateral izq	3,980	2,150	8,557	
Reflec	fondo 1	4,030	1,000	4,030	
Reflec	fondo 2	3,360	1,000	3,360	
Reflec	lateral der	3,230	1,000	3,230	
Reflec	lateral izq	3,980	1,000	3,980	
SUP TOTAL					73,750

SALA ENSAYO ORIGINAL	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	7,391	5,302	6,627	10,077	8,911	15,979	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,100	0,072	0,090	0,137	0,121	0,217	
Tr Sabine	0,987	1,375	1,100	0,724	0,818	0,456	
Tr Eyring	0,936	1,325	1,050	0,673	0,768	0,405	

absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perimetro	Altura	Superficies	
Reflec	suelo sala			13,880	
Abs	techo			13,880	
Reflec	fondo	4,030	1,750	7,053	
Reflec	fondo	3,360	1,750	5,880	
Reflec	lateral der	3,230	1,750	5,653	
Reflec	lateral izq	3,980	1,750	6,965	
Reflec	fondo 1	4,030	1,000	4,030	
Reflec	fondo 2	3,360	1,000	3,360	
Reflec	lateral der	3,230	1,000	3,230	
Reflec	lateral izq	3,980	1,000	3,980	
SUP TOTAL					67,910

SALA ENSAYO MODIFICADA	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	15,589	18,672	19,698	18,533	16,636	19,435	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,230	0,275	0,290	0,273	0,245	0,286	
Tr Sabine	0,408	0,341	0,323	0,343	0,383	0,328	
Tr Eyring	0,359	0,292	0,274	0,294	0,334	0,278	

SALA ENAYO MODIFICADA

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

ideal	TR mid	BR	Br
	0,2 - 0,4	1	1
real	TR mid	BR	Br
	0,91199435	1,29495589	0,69886564

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 politiretano 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

ideal	TR mig	BR	Br
	0,2 - 0,4	1	1
real	TR mig	BR	Br
	0,3333488	1,12392249	1,06529075

