

SALA DE ENSAYO 3

ORIGINAL

CONTROL DE GRABACION	AREA RECINTO	12,94 m2
	ALTURA	3,15 m
	VOLUMEN	40,761 m3

TECHO BAJADO 40 cm

CONTROL DE GRABACION	AREA RECINTO	12,94 m2
	ALTURA	2,75 m
	VOLUMEN	35,585 m3

SALA ENAYO ORIGINAL

					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	0,139
Abs	techo			10,000	0,900	2,500	3,600	7,200	6,600	6,700
Reflec	techo			3,880	0,582	0,194	0,155	0,078	0,155	0,970
Reflec	fondo	2,750	2,150	5,913	0,887	0,296	0,237	0,118	0,237	1,478
Reflec	fondo	3,360	2,150	7,224	1,084	0,361	0,289	0,144	0,289	1,806
Reflec	lateral der	4,140	2,150	8,901	1,335	0,445	0,356	0,178	0,356	2,225
Reflec	lateral izq	4,180	2,150	8,987	1,348	0,449	0,359	0,180	0,359	2,247
Reflec	fondo 1	2,750	1,000	2,750	0,110	0,083	0,110	0,110	0,083	0,055
Reflec	fondo 2	3,360	1,000	3,360	0,110	0,083	0,110	0,110	0,083	0,055
Reflec	lateral der	4,140	1,000	4,140	0,110	0,083	0,110	0,110	0,083	0,055
Reflec	lateral izq	4,180	1,000	4,180	0,110	0,083	0,110	0,110	0,083	0,055
SUP TOTAL					73,215					

SALA ENSAYO ORIGINAL					125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA					7,131	5,130	6,408	9,865	8,743	15,785	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA					0,097	0,070	0,088	0,135	0,119	0,216	
Tr Sabine					0,926	1,287	1,031	0,669	0,755	0,418	
Tr Eyring					0,880	1,241	0,985	0,623	0,709	0,371	

SALA ENAYO MODIFICADA

					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	0,139
Abs	techo			13,880	9,716	11,520	9,855	8,744	6,940	6,940
Reflec	fondo	2,750	1,750	4,813	1,684	3,417	4,764	4,331	3,369	2,647
Reflec	fondo	3,360	1,750	5,880	0,882	0,294	0,235	0,118	0,235	1,470
Reflec	lateral der	4,540	1,750	7,945	0,477	0,715	1,112	1,510	4,767	6,992
Reflec	lateral izq	4,440	1,750	7,770	1,166	0,389	0,311	0,155	0,311	1,943
Reflec	fondo 1	2,750	1,000	2,750	0,110	0,083	0,110	0,110	0,083	0,055
Reflec	fondo 2	3,360	1,000	3,360	0,134	0,101	0,134	0,134	0,101	0,067
Reflec	lateral der	4,540	1,000	4,540	0,182	0,136	0,182	0,182	0,136	0,091
Reflec	lateral izq	4,440	1,000	4,440	0,178	0,133	0,178	0,178	0,133	0,089
SUP TOTAL					69,258					

SALA ENSAYO MODIFICADA					125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA					15,083	17,343	17,853	16,989	16,491	20,432	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA					0,218	0,250	0,258	0,245	0,238	0,295	
Tr Sabine					0,382	0,332	0,323	0,339	0,350	0,282	
Tr Eyring					0,339	0,289	0,279	0,296	0,306	0,238	

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
	0,84994109	1,30191123	0,69041824

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
	0,33111979	1,07906027	0,9539205

