

SALA DE ENSAYO 5

ORIGINAL

CONTROL DE GRABACION	AREA RECINTO	14,24 m2
	ALTURA	3,15 m
	VOLUMEN	44,856 m3

TECHO BAJADO 40 cm

CONTROL DE GRABACION	AREA RECINTO	14,24 m2
	ALTURA	2,75 m
	VOLUMEN	39,16 m3

SALA ENAYO ORIGINAL

					absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perimetro	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	3,430	2,150	7,375	1,106	0,369	0,295	0,147	0,295	1,844
Reflec	fondo	3,970	2,150	8,536	1,280	0,427	0,341	0,171	0,341	2,134
Reflec	lateral der	3,890	2,150	8,364	1,255	0,418	0,335	0,167	0,335	2,091
Reflec	lateral izq	3,850	2,150	8,278	1,242	0,414	0,331	0,166	0,331	2,069
Reflec	fondo 1	3,430	1,000	3,430	0,137	0,103	0,137	0,137	0,103	0,069
Reflec	fondo 2	3,970	1,000	3,970	0,137	0,103	0,137	0,137	0,103	0,069
Reflec	lateral der	3,890	1,000	3,890	0,137	0,103	0,137	0,137	0,103	0,069
Reflec	lateral izq	3,850	1,000	3,850	0,137	0,103	0,137	0,137	0,103	0,069

SUP TOTAL 75,451

SALA ENSAYO ORIGINAL					125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA					7,469	5,288	6,578	10,004	8,885	16,221	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA					0,099	0,070	0,087	0,133	0,118	0,215	
Tr Sabine					0,973	1,374	1,105	0,726	0,818	0,448	
Tr Eyring					0,924	1,325	1,056	0,677	0,769	0,398	

					absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perimetro	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	3,430	1,750	6,003	2,101	4,262	5,942	5,402	4,202	3,301
Reflec	fondo	3,970	1,750	6,948	1,042	0,347	0,278	0,139	0,278	1,737
Reflec	lateral der	3,890	1,750	6,808	0,408	0,613	0,953	1,293	4,085	5,991
Reflec	lateral izq	3,850	1,750	6,738	1,011	0,337	0,270	0,135	0,270	1,684
Reflec	fondo 1	3,430	1,000	3,430	0,137	0,103	0,137	0,137	0,103	0,069
Reflec	fondo 2	3,970	1,000	3,970	0,119	0,119	0,159	0,159	0,119	0,079
Reflec	lateral der	3,890	1,000	3,890	0,156	0,117	0,156	0,156	0,117	0,078
Reflec	lateral izq	3,850	1,000	3,850	0,154	0,116	0,154	0,154	0,116	0,077

SUP TOTAL 69,395

SALA ENSAYO MODIFICADA					125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA					15,439	18,089	18,875	17,846	16,644	20,095	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA					0,222	0,261	0,272	0,257	0,240	0,290	
Tr Sabine					0,411	0,351	0,336	0,355	0,381	0,316	
Tr Eyring					0,363	0,303	0,288	0,308	0,333	0,267	

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
	0,91555718	1,28175892	0,69128232

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
	0,34579046	1,10127567	1,00761462

