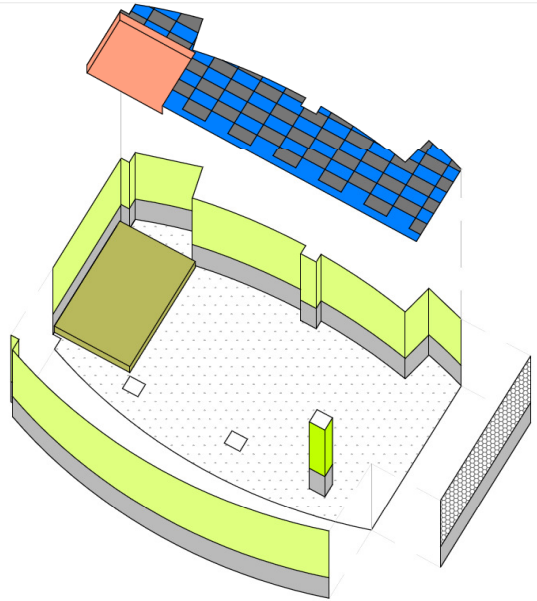


SALA DE CONCIERTOS (MODIFICADA)

SALA POLIVALENTE		aforo = 140,7/0,5 =	281 personas
CONTROL DE GRABACIÓN	AREA RECINTO	140,70 m2	
	ALTURA	3,30 m	
	VOLUMEN	464,31 m3	



- alfombra caucho
- Entabillado madera escenar
- Panel espuma poliuretano
- Placa Knauf perforada
- Tabique yeso laminado 13r
- Contrachapado camara 8 c
- Contrachapado camara 2'5
- Revestimiento alveolar textil
- Protector Plastico

					absorción en diferentes frecuencias (Hz)					
Materiales	Posición	Perimetro	Altura	Superficies	125	250	500	1000	2000	4000
Reflec	suelo sala			116,70	4,67	4,67	8,17	12,84	3,50	1,17
Abs	suelo esce.			24,00	12,24	21,60	16,80	13,20	7,68	7,20
Abs	techo			58,35	5,25	14,59	21,01	42,01	38,51	39,09
Abs	techo esce.			24	16,8	13,944	9,90024	6,2371512	3,1185756	1,5592878
Reflec	techo			58,35	3,501	2,92	2,33	1,17	2,33	14,59
Reflec	fondo escena	7,41	2,30	17,04	10,23	5,11	1,70	1,53	1,53	1,53
Reflec	fondo sala	8,25	2,30	18,98	1,14	1,71	2,66	3,61	11,39	16,70
Reflec	lateral der	17,84	2,30	41,03	24,62	12,31	4,10	3,69	3,69	3,69
Reflec	lateral izq	16,65	2,30	38,30	22,98	11,49	3,83	3,45	3,45	3,45
Reflec	fondo escena	7,41	1,00	7,41	0,30	0,22	0,30	0,30	0,22	0,15
Reflec	fondo sala	8,25	1,00	8,25	0,33	0,25	0,33	0,33	0,25	0,17
Reflec	lateral der	17,84	1,00	17,84	0,71	0,54	0,71	0,71	0,54	0,36
Reflec	lateral izq	16,65	1,00	16,65	0,67	0,50	0,67	0,67	0,50	0,33
Reflec	Pilar 1	3,40	2,30	7,82	2,19	1,72	1,33	0,70	0,78	0,63
Reflec	Pilar 2	3,40	2,30	7,82	2,19	1,72	1,33	0,70	0,78	0,63
Reflec	Pilar 3	3,40	2,30	7,82	2,19	1,72	1,33	0,70	0,78	0,63
Reflec	Pilar 1	3,40	1,00	3,40	0,14	0,10	0,14	0,14	0,10	0,07
Reflec	Pilar 2	3,40	1,00	3,40	0,14	0,10	0,14	0,14	0,10	0,07
Reflec	Pilar 3	3,40	1,00	3,40	0,14	0,10	0,14	0,14	0,10	0,07

SUP TOTAL 480,56 m2

			125	250	500	1000	2000	4000
ABSORCION con ocupacion	llena	abs/persona	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
		281	56,20	56,20	84,30	84,30	84,30	84,30
		25%	70,25	14,05	14,05	21,08	21,08	21,08
		50%	140,5	28,10	28,10	42,15	42,15	42,15
		75%	210,75	42,15	42,15	63,23	63,23	63,23

SALA VACIA	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	110,40	95,31	76,90	92,26	79,36	92,06	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,22974228	0,19832787	0,16003359	0,19198032	0,16514109	0,19157721	
Tr Sabine	0,68130101	0,78921658	0,97806747	0,8153109	0,94781769	0,81702642	
Tr Eyring	0,59963826	0,70807374	0,89753207	0,73427068	0,86720287	0,73599269	

SALA 25%	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	124,45	109,36	97,98	113,33	100,43	113,14	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,25897931	0,2275649	0,20388913	0,23583586	0,20899663	0,23543276	
Tr Sabine	0,60438669	0,68781981	0,76769	0,66369739	0,74892904	0,66483376	
Tr Eyring	0,52222118	0,60619376	0,68645658	0,58193141	0,66761189	0,58307464	

SALA 50%	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	138,50	123,41	119,05	134,41	121,51	134,21	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,28821633	0,25680193	0,24774467	0,2796914	0,25285217	0,2792883	
Tr Sabine	0,54307694	0,60951118	0,6317942	0,55962981	0,61903223	0,56043753	
Tr Eyring	0,46038905	0,52738377	0,54982412	0,47709634	0,53697366	0,47791133	

SALA 75%	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	152,55	137,46	140,13	155,48	142,58	155,29	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,31745336	0,28603895	0,29160021	0,32354694	0,29670771	0,32314384	
Tr Sabine	0,49306028	0,54721094	0,5367748	0,48377414	0,5275348	0,48437762	
Tr Eyring	0,40982885	0,46456266	0,45402511	0,4004266	0,44469129	0,40103779	

SALA LLENA	125	250	500	1000	2000	4000	Hz
TOTAL SABINES POR FRECUENCIA	166,60	151,51	161,20	176,56	163,66	176,36	
COEFICIENTE ABSORCION MEDIA	0,34669039	0,31527598	0,33545575	0,36740249	0,34056326	0,36699938	
Tr Sabine	0,45147962	0,49646549	0,46659997	0,42602772	0,45960227	0,42649566	
Tr Eyring	0,36768177	0,4132753	0,38302259	0,34181372	0,3759251	0,34228988	

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	
0,51	0,9	0,7	0,55	0,32	0,3	Entabillado madera con 300mm de camara de aire	

0,09	0,25	0,36	0,72	0,66	0,67	Panel lonoabsorbente de espuma de poliuretano 50 mm	
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	
0,15	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	

0,6	0,3	0,1	0,09	0,09	0,09	Contrachapado de madera de 6 mm con 80 mm cavidad de aire rellenaada parcialmente con material absorbente	
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	
0,6	0,3	0,1	0,09	0,09	0,09	Contrachapado de madera de 6 mm con 80 mm cavidad de aire rellenaada parcialmente con material absorbente	

0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	Protector plastico para paredes de 6 mm	
------	------	------	------	------	------	---	--

0,28	0,22	0,17	0,09	0,1	0,08	Contrachapado de madera de 10 mm formando pequeñas cavidades máx. 25 mm en dorso	
------	------	------	------	-----	------	--	--

0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	Protector plastico para paredes de 6 mm	
------	------	------	------	------	------	---	--

EVOLUCION DE LA SALA SEGÚN LA OCUPACION

		TR mid		BR		Br			
Ideal		0,4 - 0,6		1		1			
	125	250	500	1000	2000	4000	TR mid	BR	Br
sala vacia	0,681	0,789	0,978	0,815	0,948	0,817	0,89668918	0,81997063	0,9840891
sala 25%	0,604	0,688	0,768	0,664	0,749	0,665	0,7156937	0,90276504	0,98768706
sala 50%	0,543	0,610	0,632	0,560	0,619	0,560	0,595712	0,96740381	0,98996643
sala 75%	0,493	0,547	0,537	0,484	0,528	0,484	0,51027447	1,01932517	0,99153738
salallena	0,451	0,496	0,467	0,426	0,460	0,426	0,44631385	1,06197143	0,99268479

