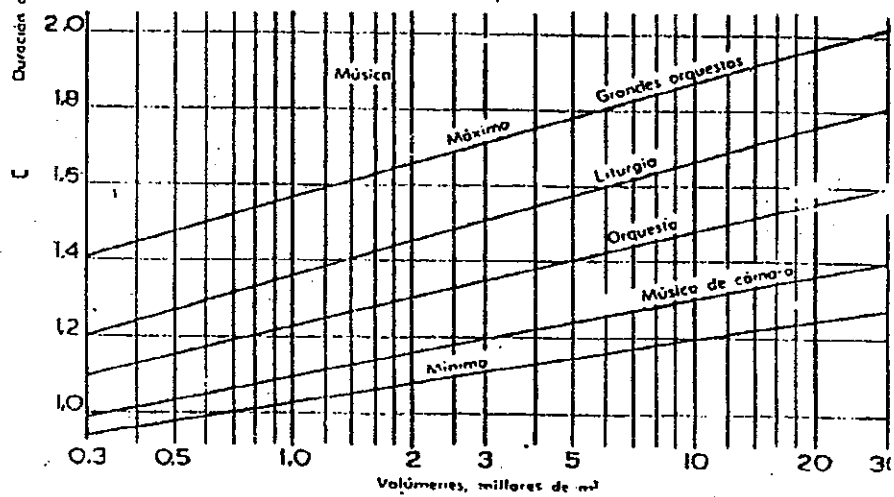
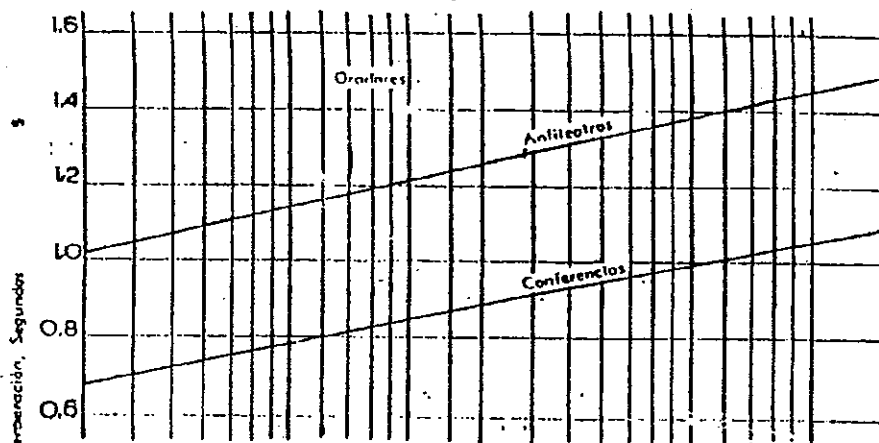
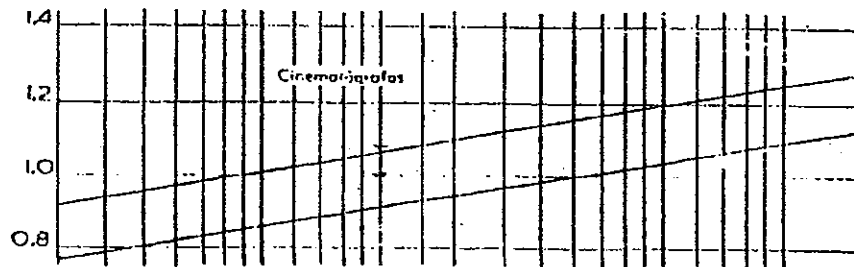




TABLAS DE COEFICIENTES DE ABSORCION

Espuma de poliuretano de 35 mm (Fonac)	0.11	0.14	0.36	0.82	0.90	0.97
Espuma de poliuretano de 50 mm (Fonac)	0.15	0.25	0.50	0.94	0.92	0.99
Espuma de poliuretano de 75 mm (Fonac)	0.17	0.44	0.99	1.00	1.00	1.00
Espuma de poliuretano de 35 mm (Sonex)	0.06	0.20	0.45	0.71	0.95	0.89
Espuma de poliuretano de 50 mm (Sonex)	0.07	0.32	0.72	0.88	0.97	1.00
Espuma de poliuretano de 75 mm (Sonex)	0.13	0.53	0.90	1.00	1.00	1.00
Lana de vidrio de 14 kg/m ³ y 25 mm de espesor	0.15	0.25	0.40	0.50	0.65	0.70
Lana de vidrio de 14 kg/m ³ y 50 mm de espesor	0.25	0.45	0.70	0.80	0.85	0.85
Lana de vidrio de 35 kg/m ³ y 25 mm de espesor	0.20	0.40	0.80	0.90	1.00	1.00
Lana de vidrio de 35 kg/m ³ y 50 mm de espesor	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00

Material	Frecuencia					
	125	250	500	1000	2000	4000
Ventana abierta	1	1	1	1	1	1
Hormigón	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Madera	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
Filtro asbestos (1cm)	-	-	0,35	0,30	0,23	-
Filtro de pelo y asbestos	-	-	0,38	0,55	0,46	-
Filtros sobre pared (3cm)	0,13	0,41	0,56	0,69	0,65	0,49
Corcho (3 cm)	0,08	0,08	0,30	0,31	0,28	0,28
Corcho perforado y pegado a la pared	0,14	0,32	0,95	0,90	0,72	0,65
Tapices	0,14	0,35	0,55	0,75	0,70	0,60
Ladrillo visto	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
Enlucido de yeso sobre ladrillo	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
Idem sobre cemento	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,03
Enlucido de cal	0,04	0,05	0,06	0,08	0,04	0,06
Paneles de madera	0,10	0,11	0,10	0,08	0,08	0,11
Alfombra sobre cemento	0,04	0,04	0,08	0,12	0,03	0,10
Celotex (22 mm)	0,28	0,30	0,45	0,51	0,58	0,57
Celotex (16 mm)	0,08	0,18	0,48	0,63	0,75	-
Vidrio	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
Placas perforadas de material poroso	0,44	0,57	0,74	0,93	0,75	0,76

TABLAS DE COEFICIENTES DE ABSORCION

Material	Coeficiente a la frecuencia de		
	500 Hz	1.000 Hz	2000 Hz
Asiento ocupado (por persona)	0,4	0,44	0,5
Asiento libre (cada asiento)	0,1 : 0,2	0,14 : 0,3	0,2 : 0,4
PAREDES			
de obra, sin revoque	0,03	0,03	0,05
con revoque	0,02	0,02	0,03
de mármol pulido	0,01	0,02	0,02
Vano abierto en la pared	1	1	1
Ventana acristalada	0,15	0,10	0,07
Vidriera	0,04	0,03	0,02
Cortinajes ligeros de algodón	0,10	0,15	0,25
Cortinajes de terciopelo ligero	0,5	0,5	0,6
Cortinajes de terciopelo pesado	0,7	0,9	0,9
Paneles de madera	0,05 : 0,15	0,03 : 0,1	0,03 : 0,1
Paneles de yeso agujereado y fibra de vidrio en la parte posterior	0,8	0,6	0,6

Materiales y Coeficientes	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz
Ladrillo, sin enlucir	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07
Ladrillo pintado	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
Rev. de cal y arena	0.04	0.05	0.06	0.08	0.04	0.06
Placa de yeso	0.29	0.10	0.05	0.04	0.07	0.09
Moqueta s/ hormigón	0.02	0.06	0.14	0.37	0.60	0.65
B. de Hº poroso	0.36	0.44	0.31	0.29	0.39	0.25
B de Hº pintado	0.10	0.05	0.06	0.07	0.09	0.08
Mármol o azulejos	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Madera	0.15	0.11	0.10	0.07	0.06	0.07
Madera 1 cm de esp.	0.28	0.22	0.17	0.09	0.10	0.11
Parquet	0.04	0.04	0.07	0.06	0.06	0.07
Parquet de madera s/ Hº	0.04	0.04	0.07	0.06	0.06	0.07
Goma de 0.5 cm de esp.	0.04	0.04	0.08	0.12	0.03	0.10
Cortina 475 g/m2	0.07	0.31	0.49	0.75	0.70	0.60
Ventana de vidrio	0.35	0.25	0.18	0.12	0.07	0.04
Pared de ladrillo c/ yeso	0.013	0.015	0.02	0.03	0.04	0.05
Sup. piscina llena/agua	0.008	0.008	0.013	0.15	0.020	0.25

COEFICIENTES DE ABSORCIÓN
SEGÚN FRECUENCIAS

Materiales	Frecuencia		
	125 Hz.	500 Hz.	2000 Hz.
Alfombra fibra vegetal	0.08	0.17	0.3
Alfombra fibra de coco	0.11	0.17	0.29
Maqueta s/ hormigón	0.09	0.21	0.27
Alfombra de lana de 1.5 kp/m ²	0.12	0.44	0
Moqueta sobre 3mm de fibra	0.11	0.37	0.41
Alfombra acrílica de 1.5 kp/m ²	0.23	0.45	0.27
Arena seca	0.15	0.4	0.28
Arena húmeda	0.05	0.05	0.55
Pantalla de cine	0.1	0.2	0.05
Puertas de madera	0.14	0.06	0.5
Telido de algodón de 300 gr./m ² sobre pared s/pegar	0.05	0.11	0.24
Idem fruncido con un incremento del 50% de superficie	0.07	0.49	0.66
Tercloropelo de 800 gr./m ² liso s/ pared sin pegar	0.05	0.49	0.66
Idem fruncido con un incremento del 50%	0.14	0.55	0.65
Tapices s/ forrar	0.08	0.02	0.027
Tapices forrados con fieltro	0.11	0.37	0.27
Ladrillo visto natural	0.03	0.03	0.05
Ladrillo visto pintado	0.01	0.02	0.01
Horm. visto	0.01	0.045	0.01
Revoque liso s/ pared	0.013	0.025	0.04
Revoque liso a la cal áspera	0.02	0.025	0.04
Revoque liso s/metal desplegado	0.03	0.03	0.04
Revestimiento de piedra	0.02	0.05	0.07
Mármol y azulejos	0.01	0.01	0.02
Horm. ó mosaico	0.01	0.02	0.02
Parquet s/hormigón	0.04	0.07	0.08
Linóleo s/ hormigón	0.02	0.03	0.04
Parquet s/ listones	0.2	0.12	0.1
Goma 5 mm. S/hormigón	0.04	0.08	0.03
Corcho aglomerado de 25 cm. con cámara de aire de 2.5 cm.	0.14	0.4	0.34
Fibra de vidrio de 30 mm s/pared	0.32	0.66	0.69
Idem de 50 mm	0.36	0.78	0.63
Lámina de goma espuma de 15 mm	0.51	0.78	0.88
Celotex común	0.2	0.4	0.6
Celotex perforado s/pared	0.2	0.6	0.6
Celotex Perforado s/enlistonado	0.26	0.6	0.6
Revoque de amianto de 10mm	0.28	0.84	0.87
Idem de 15mm	0.31	0.81	0.9
Idem de 25mm	0.44	0.86	0.95
Horm. Vermiculita doble capa	0.23	0.37	0.48
Madera 15 mm barnizada con cámara de aire de 5 cm	0.1	0.1	0.08
Madera de 3mm con 5cm de cámara	0.25	0.18	0.1
Idem con cámara rellena de fibra de vidrio	0.61	0.24	0.1
Placa de madera de 12.5 m s/pared	0.14	0.32	0.51
Idem c/ cámara de aire de 2.5 mm	0.26	0.34	0.45
Lámina de espuma de goma de 15 mm con cámara de aire de 4cm	0.51	0.6	0.4
Panel de yeso perforado 125 con 20 mm de fibra de vidrio	0.4	0.8	0.6
Plancha de acero perforada en un 22% con 4.5 mm de lana mineral	0.38	0.95	0.84
Persona de pie	0.19	0.45	0.48
Persona sentada	0.02	0.4	0.44
Público en asientos tapizados	0.2	0.46	0.51
Asientos vacíos totalmente Tapizados	0.2	0.28	0.28
Sillas de madera	0.025	0.02	0.2
Sillas de metal	0.014	0.016	0.019
Música con Instrumentos	0.4	0.65	0.7
Público en bancos de Iglesia	0.2	0.31	0.35
Escenario s/decoración		0.25-0.75	
Palcos c/ asientos tapizado		0.5-0.1	
Rejas ventilación		0.15-0.5	
Palcos		0.25	0.4
Ventanas			

Material	Coeficiente de absorción α a la frecuencia					
	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Hormigón sin pintar	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04
Hormigón pintado	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Ladrillo visto sin pintar	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
Ladrillo visto pintado	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
Revoque de cal y arena	0,04	0,05	0,06	0,08	0,04	0,06
Placa de yeso (Durlack) 12 mm a 10 cm	0,29	0,10	0,05	0,04	0,07	0,09
Yeso sobre metal desplegado	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,03
Mármol o azulejo	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
Madera en paneles (a 5 cm de la pared)	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15	0,10
Madera aglomerada en panel	0,47	0,52	0,50	0,55	0,58	0,63
Parquet	0,04	0,04	0,07	0,06	0,06	0,07
Parquet sobre asfalto	0,05	0,03	0,06	0,09	0,10	0,22
Parquet sobre listones	0,20	0,15	0,12	0,10	0,10	0,07
Alfombra de goma 0,5 cm	0,04	0,04	0,08	0,12	0,03	0,10
Alfombra de lana 1,2 kg/m ²	0,10	0,16	0,11	0,30	0,50	0,47
Alfombra de lana 2,3 kg/m ²	0,17	0,18	0,21	0,50	0,63	0,83
Cortina 338 g/m ²	0,03	0,04	0,11	0,17	0,24	0,35
Cortina 475 g/m ² fruncida al 50%	0,07	0,31	0,49	0,75	0,70	0,60
Espuma de poliuretano (Fonac) 35 mm	0,11	0,14	0,36	0,82	0,90	0,97
Espuma de poliuretano (Fonac) 50 mm	0,15	0,25	0,50	0,94	0,92	0,99
Espuma de poliuretano (Fonac) 75 mm	0,17	0,44	0,99	1,03	1,00	1,03
Espuma de poliuretano (Sonex) 35 mm	0,06	0,20	0,45	0,71	0,95	0,89
Espuma de poliuretano (Sonex) 50 mm	0,07	0,32	0,72	0,88	0,97	1,01
Espuma de poliuretano (Sonex) 75 mm	0,13	0,53	0,90	1,07	1,07	1,00
Lana de vidrio (fieltro 14 kg/m ³) 25 mm	0,15	0,25	0,40	0,50	0,65	0,70
Lana de vidrio (fieltro 14 kg/m ³) 50 mm	0,25	0,45	0,70	0,80	0,85	0,85
Lana de vidrio (panel 35 kg/m ³) 25 mm	0,20	0,40	0,80	0,90	1,00	1,00
Lana de vidrio (panel 35 kg/m ³) 50 mm	0,30	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
Ventana abierta	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vidrio	0,03	0,02	0,02	0,01	0,07	0,04
Panel cielorraso Spanacustic (Manville) 19 mm	—	0,80	0,71	0,86	0,68	—
Panel cielorraso Acustidom (Manville) 4 mm	—	0,72	0,61	0,68	0,79	—
Panel cielorraso Prismatic (Manville) 4 mm	—	0,70	0,61	0,70	0,78	—
Panel cielorraso Profil (Manville) 4 mm	—	0,72	0,62	0,69	0,78	—
Panel cielorraso fisurado Auratone (USC) 3/8"	0,34	0,36	0,71	0,85	0,68	0,64
Panel cielorraso fisurado Cortega (AWI) 5/8"	0,31	0,32	0,51	0,72	0,74	0,77
Asiento de madera (0,8 m ² /asiento)	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08
Asiento tapizado grueso (0,8 m ² /asiento)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Personas en asiento de madera (0,8 m ² /persona)	0,34	0,39	0,44	0,54	0,56	0,56
Personas en asiento tapizado (0,8 m ² /persona)	0,53	0,51	0,51	0,56	0,56	0,59
Personas de pie (0,8 m ² /persona)	0,25	0,44	0,59	0,56	0,62	0,50