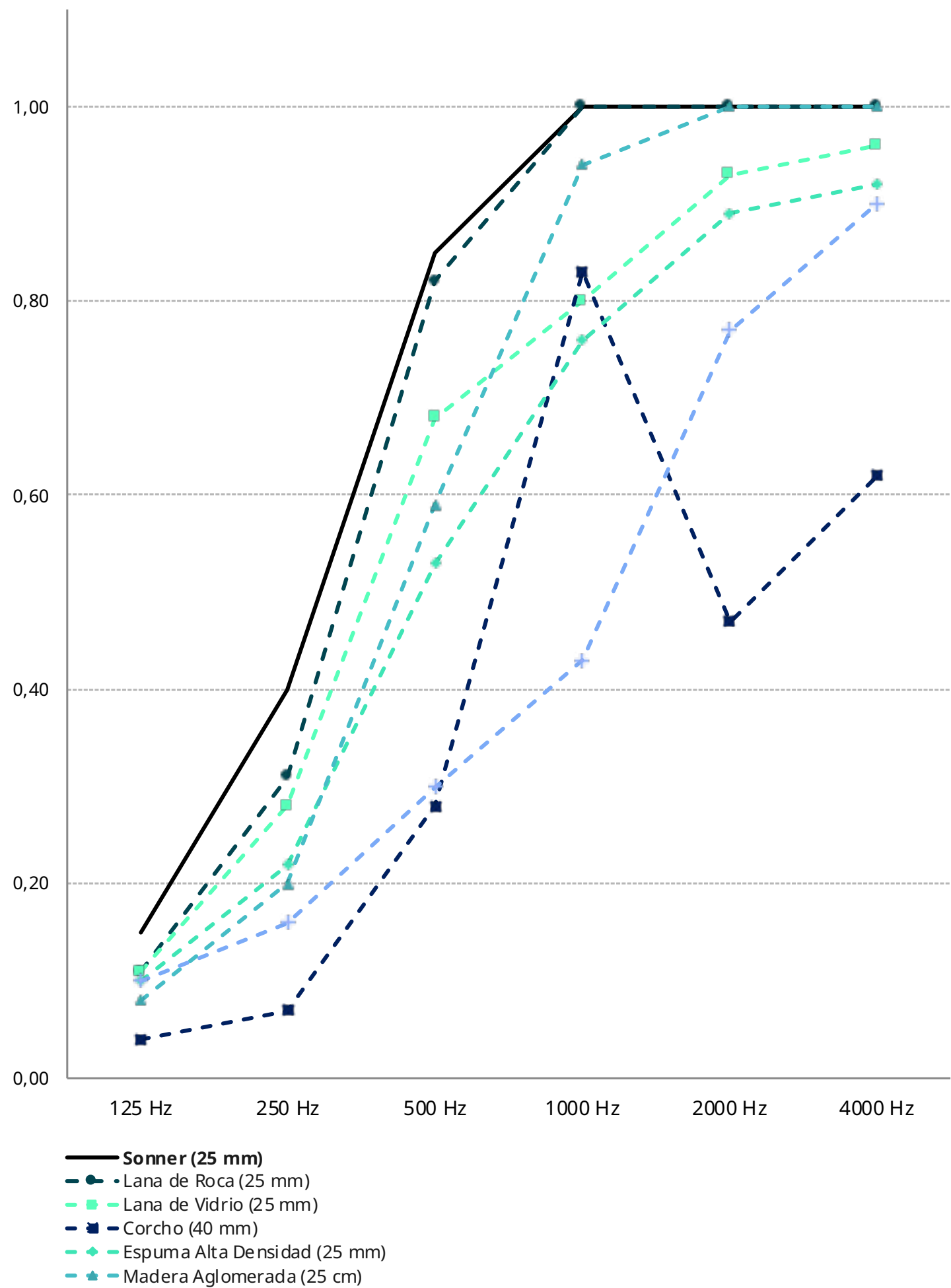


RESULTADOS

Coeficiente de Absorción (ASTM C423)



Producto / Frecuencia	Sonner (25 mm)	Lana de Roca (25 mm)	Lana de Vidrio (25 mm)	Corcho (40 mm)	Espuma Alta Densidad (25 mm)	Madera Aglomerada (25 cm)	Textil Reciclado Termofusionado (40 mm)
125 Hz	0,15	0,11	0,11	0,04	0,10	0,08	0,10
250 Hz	0,40	0,31	0,28	0,07	0,22	0,20	0,16
500 Hz	0,85	0,82	0,68	0,28	0,53	0,59	0,30
1000 Hz	1,00	1,00	0,80	0,83	0,76	0,94	0,43
2000 Hz	1,00	1,00	0,93	0,47	0,89	1,00	0,77
4000 Hz	1,00	1,00	0,96	0,62	0,92	1,00	0,90
NRC	0,85	0,80	0,70	0,45	0,60	0,70	0,45
SAA	0,83	---	---	---	---	---	---
SRA	0,96	0,96	0,84	0,55	0,78	0,88	0,60

Parámetro	Nomenclatura	Resultado
Clasificación de Absorción Sonora	-	C
Coeficiente de Absorción Sonora Ponderado	αw	0,7
Coeficiente de Reducción de Ruido	NRC	0,85
Promedio de Absorción de Sonido	SAA	0,83
Absorción en Rango del Habla	SRA	0,96

RESULTADOS

A continuación, se presenta el coeficiente de absorción sonora del ítem ensayado, α_s , por bandas de tercio de octava, el coeficiente de absorción sonora práctico, α_p , por bandas de octava y la clasificación según ISO 11654:1997. A modo informativo se incluye además el valor NRC.

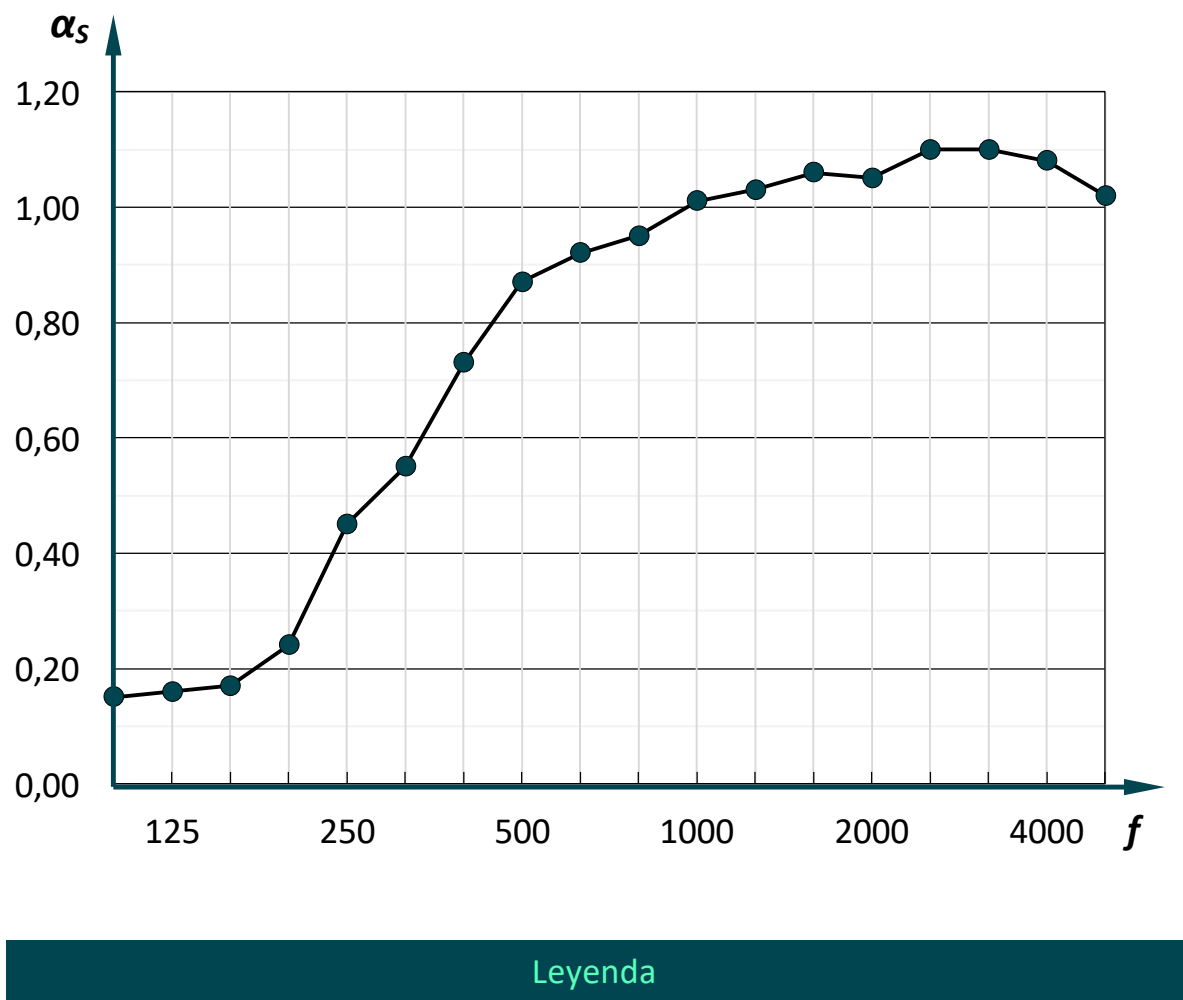
Frecuencia, Hz	α_s
100	0,15
125	0,16
160	0,17
200	0,24
250	0,45
315	0,55
400	0,73
500	0,87
630	0,92
800	0,95
1 000	1,01
1 250	1,03
1 600	1,06
2 000	1,05
2 500	1,10
3 150	1,10
4 000	1,08
5 000	1,02

Evaluación según ISO 116554	
Frecuencia, Hz	α_p
125	0,15
250	0,40
500	0,85
1000	1,00
2000	1,00
4000	1,00

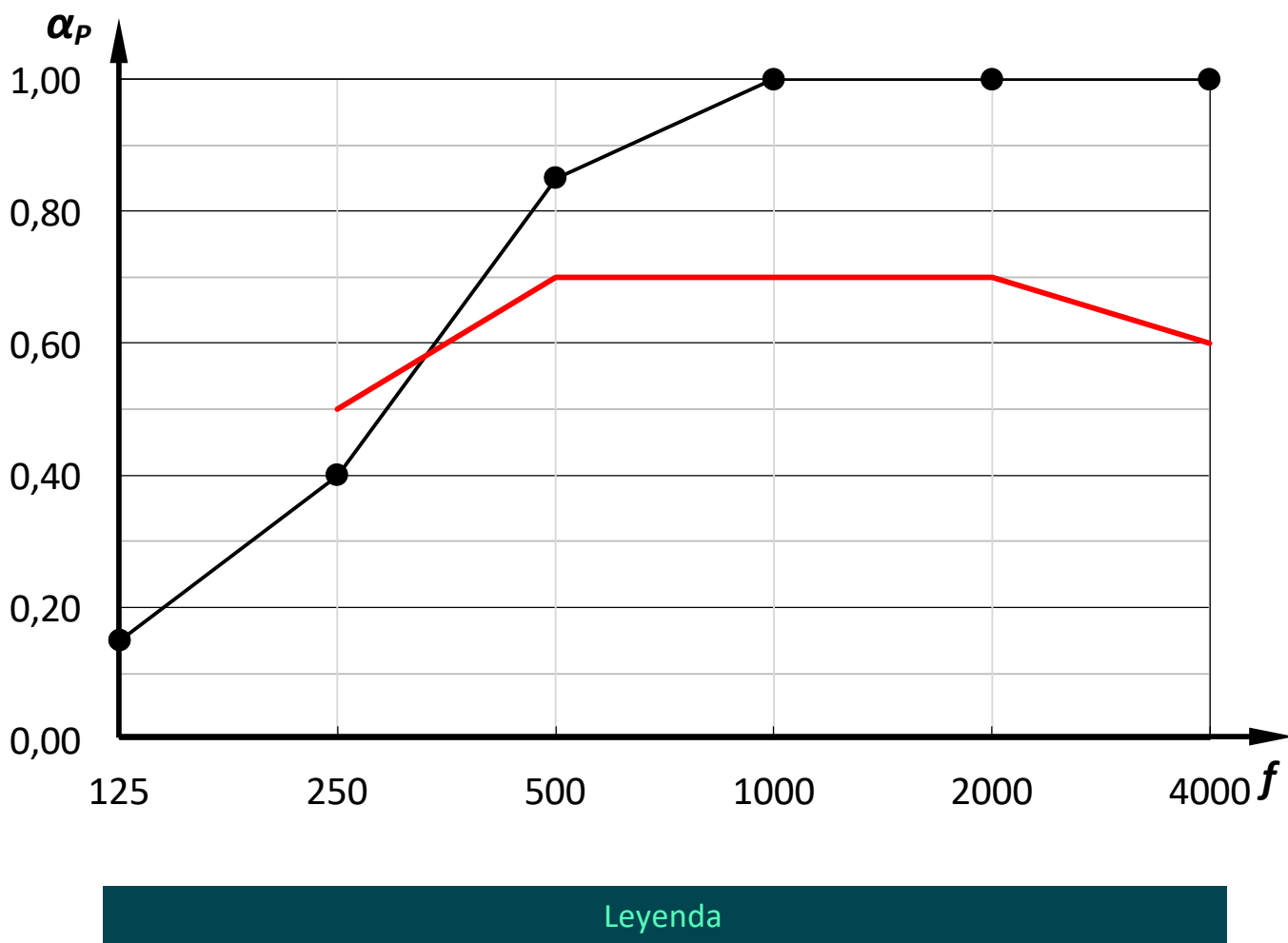
$\alpha_w = 0,70$	
-------------------	--

Clasificación de absorción sonora	
C	

Evaluación según ASTM C423	
NRC	= 0,85



α_s : Coeficiente de absorción sonora del elemento ensayado
 f : Bandas de frecuencia de 1/3 de octava



α_p : Coeficiente de absorción sonora práctico del elemento ensayado
 f : Bandas de frecuencia de octava

Figura 1 – Resultados del ensayo
Nota: Los resultados son válidos sólo para el elemento ensayado.