

LGAI Technological Center, S.A.
Campus de la UAB
Apartado de Correos 18
E - 08193 BELLATERRA (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com



Bellaterra: 14 de enero de 2011
Expediente número: 10/102069-2583
Referencia peticionario: **DYNAMOBEL, S.A.**
Ctra. Madrid Km. 24
31350 Peralta (Navarra)

INFORME DE ENSAYO

ENSAYO SOLICITADO: Medición de la absorción sonora en cámara reverberante, según norma UNE-EN ISO 354:2004, de una muestra de 12 butacas modelo **ARPA** con tapizado colección Nova.

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: 3 de enero de 2011

ENSAYO REALIZADO POR: Xavier Roviralta (Lab. de Acústica - LGAI Technological Center)

Xavier Costa
Responsable de Acústica
LGAI Technological Center S.A.

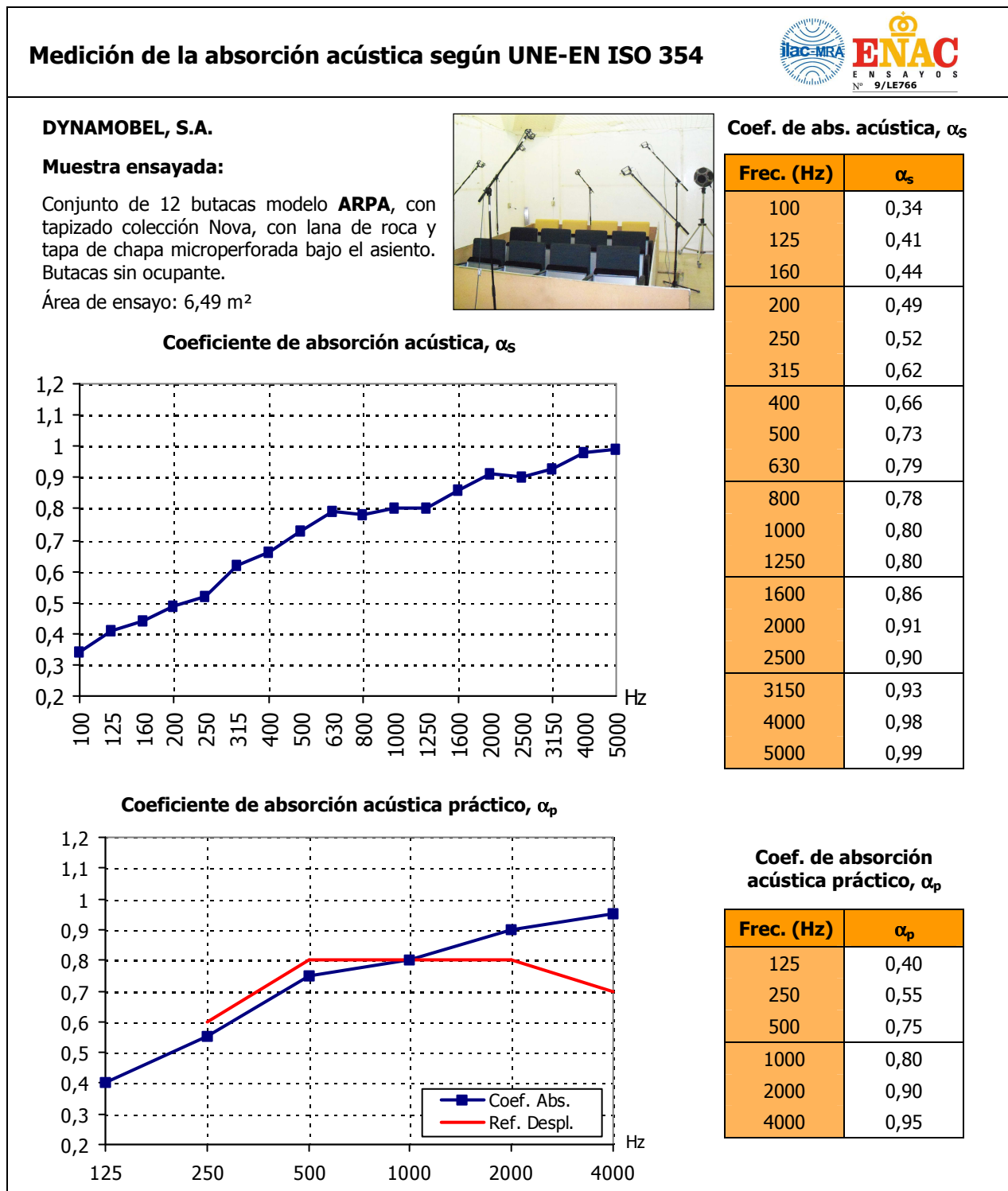
Garantía de Calidad de Servicio

Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Sólo tienen validez legal los informes con firma original o sus copias en papel compulsadas. Este documento consta de 13 páginas de las cuales 0 son anexos. - página 1

9.- RESULTADOS

9.1. Ensayo 1: Butacas modelo ARPA sin ocupante



Coeficiente de absorción sonora ponderado, $\alpha_w = 0,80$ (H)

Clase de absorción acústica: **B**

Se recomienda firmemente utilizar el índice de evaluación único (α_w) en combinación con la curva del coeficiente de absorción acústica completa

9.2. Ensayo 2: Butacas modelo ARPA con ocupante

Medición de la absorción acústica según UNE-EN ISO 354



DYNAMOBEL, S.A.

Muestra ensayada:

Conjunto de 12 butacas modelo **ARPA**, con tapizado colección Nova, con lana de roca y tapa de chapa microperforada bajo el asiento. Butacas con ocupante.

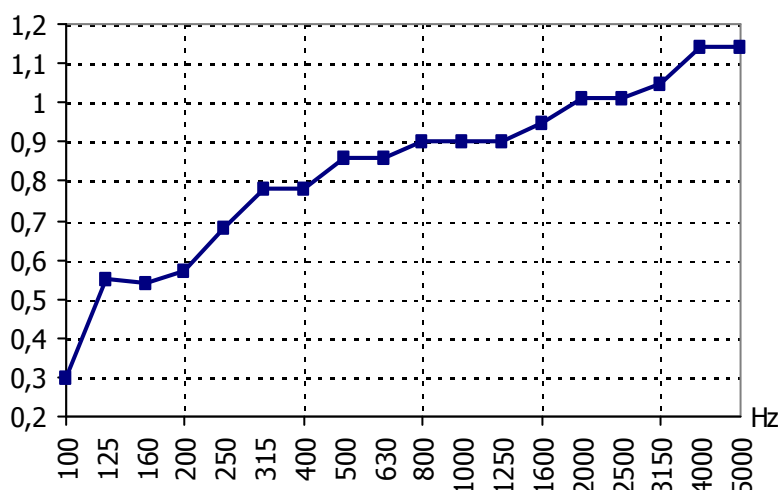
Área de ensayo: 6,49 m²



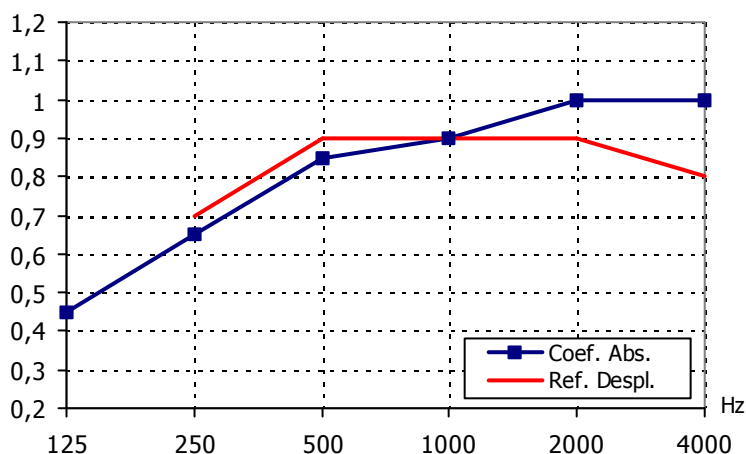
Coef. de abs. acústica, α_s

Frec. (Hz)	α_s
100	0,30
125	0,55
160	0,54
200	0,57
250	0,68
315	0,78
400	0,78
500	0,86
630	0,86
800	0,90
1000	0,90
1250	0,90
1600	0,95
2000	1,01
2500	1,01
3150	1,05
4000	1,14
5000	1,14

Coeficiente de absorción acústica, α_s



Coeficiente de absorción acústica práctico, α_p



Coef. de absorción acústica práctico, α_p

Frec. (Hz)	α_p
125	0,45
250	0,65
500	0,85
1000	0,90
2000	1,00
4000	1,00

Coeficiente de absorción sonora ponderado, $\alpha_w = 0,90$

Clase de absorción acústica: **A**

Se recomienda firmemente utilizar el índice de evaluación único (α_w) en combinación con la curva del coeficiente de absorción acústica completa

Los resultados se refieren exclusivamente a las mediciones realizadas con la muestra, producto o material entregado a LGAI Technological Center el día señalado y ensayado en las condiciones indicadas en este documento