

	ACOUSTICS ANALYSIS S.A. INGENIEROS	POL.IND. BERRIAINZ, CALLE C, NAVE 103 31013 BERRIOZAR, NAVARRA, ESPAÑA Tel: (+34) 948 309 128 acustica@acusticarq.com
	INFORME ACÚSTICO	
Código 01PR-24-115 REV N°: 0	MEDICIÓN DE AISLAMIENTO A RUIDO AEREO	

DATOS DE CLIENTE

Cliente	CERAMICA UTZUBAR S.A.
Persona de contacto	Jon Igoa, j.igoa@utzubar.com
Dirección	Carretera nacional 240, Km 20, Etxarri Aranzatz (Navarra)

DATOS ENSAYO

Laboratorio	ACOUSTICS ANALYSIS S.A.				
Fecha de ensayo	20 de septiembre de 2024				
Dirección	Laboratorio Acoustics Analysis				
Normas empleadas	UNE-EN ISO 16283-1:2015; UNE-EN ISO 717-1:2021;				
Volumen sala emisora (V _E)	58.1 m ³	Volumen sala receptora (V _I)	51.8 m ³	Área del elemento separador (S)	11.25 m ²

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Tipo de construcción	Pared de bloque M56 de medidas 33 X 25 X 7 cm, con pasta de agarre sin revestimiento trasdosado con una placa de cartón-yeso de 15 mm por cada cara, colocada con perfilera de 48 mm y 4 cm de lana de roca en el interior. (Esta información es suministrada por el cliente, por lo que el laboratorio no se hace responsable de la descripción.)
Disposición del ensayo	La medida se realiza entre las salas de emisión y recepción del laboratorio. La emisión se realiza en la sala de emisión. La recepción en la sala de recepción del laboratorio. Las salas están sin ocupar.
Detalles de procedimiento	El procedimiento utilizado es el PEE-06 basado en la norma UNE-EN ISO 16283-1:2015. El método utilizado para la medición de tiempo de reverberación es el de respuesta impulsiva integrada.
Detalles equipo	Sonómetro SON-02, calibrador CAL-03, el equipo emisor (DOD-01), el láser de medida de distancias (LA-03) y el termo-higrómetro (HI-02).

Revisión		Estado
Nº	Fecha	
0	23/09/2024	Primera edición

La última revisión modifica y sustituye la anterior

Elaborado por: Miguel Saralegui, Director técnico		Revisado por: Iñigo López, Gerencia	
Fecha Elaboración		Fecha Revisión	
23/09/2024		23/09/2024	
ESTE INFORME Y SU CONTENIDO SON PROPIEDAD DE ACOUSTICS ANALYSIS S.A.			PAG 1 de 2



INFORME ACÚSTICO

Código

01PR-24-115
REV N°: 0

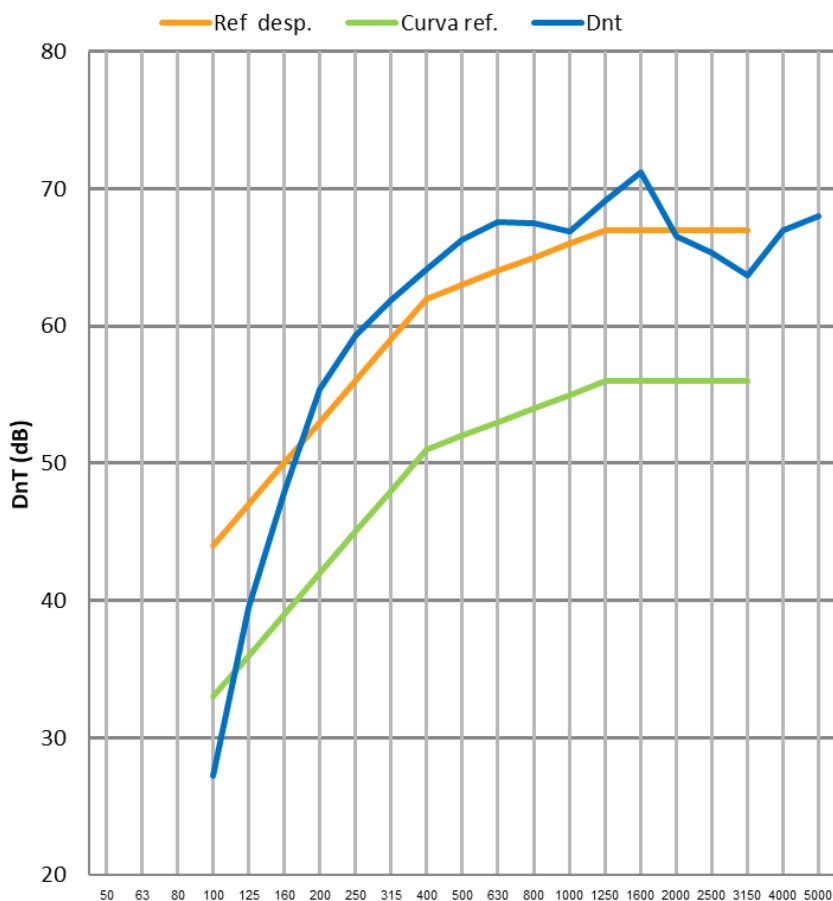
MEDICIÓN DE AISLAMIENTO A RUIDO AEREO



RESULTADO DE LOS ENSAYOS

Diferencia de niveles estandarizada medida de acuerdo con la Norma ISO 16283-1
Medidas "in situ" del aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos

Frecuencia f , (Hz)	D _{nt} (tercios de octava) , dB
100	27.2
125	39.5
160	47.9
200	55.4
250	59.3
315	61.9
400	64.1
500	≥ 66.3
630	≥ 67.6
800	≥ 67.5
1000	≥ 66.9
1250	69.1
1600	71.2
2000	66.5
2500	65.3
3150	63.7
4000	67.0
5000	68.0



D_{nt,w} (C₁₀₀₋₅₀₀₀; C_{tr100-5000}) (dB): 63.0 (-7; -16)

D_{nt,A} (dBA): 56.2

≥ La diferencia entre el nivel recibido y el ruido de fondo es inferior a 6dB, por tanto, se ha aplicado una corrección de 1.3 dB.

Evaluación conforme a ISO 717-1:2021 y DB-HR:2019:

- a) Basado en medidas realizadas "in situ", obtenidas mediante método de ingeniería.
- b) Los datos solo afectan a la muestra ensayada bajo las condiciones indicadas.
- c) La incertidumbre de la medida obtenida es de 1.7** dB

**La incertidumbre expandida de la medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $K=1.65$ que, para una distribución normal unilateral, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.