



INFORME ACÚSTICO



Código

03PR-21-189  
REV Nº: 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 Aranatz, 31820, Navarra

DATOS ENSAYO

Laboratorio	ACOUSTICS ANALYSIS S.A.				
Fecha de ensayo	28 de febrero de 2022				
Dirección	Polígono Industrial Berriainz, Calle C, nave 103				
Normas empleadas	UNE-EN ISO 16283-1:2015; UNE-EN ISO 717-1:2013;				
Volumen sala emisora (V <sub>E</sub> )	58.3 m <sup>3</sup>	Volumen sala receptora (V <sub>I</sub> )	51.9 m <sup>3</sup>	Área de la muestra (S)	11.25 m <sup>2</sup>

DESCRIPCIÓN DEL ENSAYO

Tipo de construcción	Ladrillo D20 acústico enfoscado con yeso por ambas caras (Esta información es suministrada por el cliente, por lo que el laboratorio no se hace responsable de la misma.)
Disposición del ensayo	La medida se realiza en el laboratorio de la empresa Acoustics Analysis entre la sala de emisión y la sala de inmisión. La emisión (colocación del equipo emisor) se realiza en la sala de emisión. La recepción en la sala de inmisión. Las estancias están sin ocupar, pero disponen de difusores para controlar la estabilidad de los ensayos.
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 con sus complementos (MIC-02, ordenador CF-19), calibrador CAL-03, el equipo emisor DOD-02, el láser de medida de distancias (LA-03) y el termo-higrómetro (HI-02).

Elaborado por: Joseba Iraizoz, Director Técnico

Revisado por: Miguel Saralegui, Responsable Sistema

Fecha Elaboración 01/03/2022

Fecha Revisión 01/03/2022



**ACOUSTICS ANALYSIS S.A.  
INGENIEROS**

POL.IND. BERRIAINZ, CALLE C, NAVE 103  
31013 BERRIOZAR, NAVARRA, ESPAÑA  
Tel: (+34) 948 309 128 [acustica@acusticarq.com](mailto:acustica@acusticarq.com)

**INFORME ACÚSTICO**



**Código**

03PR-21-189  
REV N°: 0

**MEDICIÓN DE AISLAMIENTO A RUIDO  
AEREO**

Revisión		Estado
Nº	Fecha	
0	01/03/2022	Primera edición

La última revisión modifica y sustituye la anterior

ACOUSTICS ANALYSIS S.A.

ACOUSTICS ANALYSIS S.A.

Fecha Elaboración Ver pág. 1

Fecha Revisión Ver pág. 1

ESTE INFORME Y SU CONTENIDO SON PROPIEDAD DE ACOUSTICS ANALYSIS S.A.

PAG 2 de 3



**INFORME ACÚSTICO**



**Código**

03PR-21-189  
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 <sub>nt</sub> (tercios de octava) , dB
100	42.1
125	45.4
160	38.7
200	31.9
250	34.7
315	36.3
400	38.7
500	40.1
630	42.0
800	44.5
1000	47.3
1250	49.4
1600	51.2
2000	53.5
2500	56.0
3150	57.7
4000	57.4
5000	58.4



<b>D<sub>nt,w</sub> (C<sub>100-5000</sub>; C<sub>tr100-5000</sub>) (dB): 45.4 (0; -4)</b>	<b>D<sub>nt,A</sub> (dBA): 45.2</b>
---	-------------------------------------

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

Evaluación conforme a ISO 717-1:2013:

- 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 2.0\*\* dB-s

\*\*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%.