

Brüel & Kjaer España, S.L.(Brüel & Kjaer)

Dirección/Address: C/ Teide, 5 - Parque Empresarial La Marina; 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)

Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2005**

Acreditación/Accreditation nº: **252/LC10.220**

Actividad/ Activity: **Calibraciones / Calibrations**

Fecha de entrada en vigor/ Coming into effect: 11/01/2019

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. / Ed. 1 fecha/date 11/01/2019)

Calibraciones en la siguiente área/Calibrations in the following area:

Acústica y Ultrasonidos (Acoustics and Ultrasonic)

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

Category 0 (Permanent laboratory calibrations)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
NIVEL DE PRESIÓN SONORA <i>Sound Pressure Level (S.P.L.)</i>		
94 dB Ref. 20 µPa 31,5 Hz ≤ f ≤ 1 kHz 1 kHz < f ≤ 4 kHz 4 kHz < f ≤ 8 kHz 8 kHz < f ≤ 12,5 kHz	0,19 dB 0,24 dB 0,29 dB 0,45 dB	Sonómetros Dosímetros acústicos Analizadores de nivel de presión sonora
94, 104, 124 dB Ref. 20 µPa 31,5 Hz ≤ f < 250 Hz 250 Hz ≤ f ≤ 1 kHz 1 kHz < f ≤ 4 kHz 4 kHz < f ≤ 8 kHz 8 kHz < f ≤ 12,5 kHz	0,10 dB 0,07 dB 0,10 dB 0,15 dB 0,15 dB	Calibradores Acústicos
Ruido intrínseco (con micrófono)	1 dB	Sonómetros Dosímetros acústicos Analizadores de nivel de presión sonora

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: PQ63H53548S1Id2AO3

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <http://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
Pruebas con señales eléctricas $1 \text{ mV} \leq U \leq 31,6 \text{ V}$ $20 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$ Ruido intrínseco (sin micrófono) Ponderaciones frecuenciales Ponderaciones temporales Linealidad de nivel Linealidad diferencial Detector RMS Respuesta a trenes de ondas Respuesta a impulso aislado Promedio temporal Rango de pulso del indicador Nivel sonido con ponderación C de Pico Sobrecarga	0,08 dB	Sonómetros Dosímetros acústicos Analizadores de nivel de presión sonora
FRECUENCIA <i>Frequency</i>		
$31,5 \text{ Hz} \leq f \leq 12,5 \text{ kHz}$	0,012 %	Calibradores Acústicos
DISTORSION <i>Distortion</i>		
$0,00\% \leq D \leq 10\%$	0,3 %	Calibradores Acústicos
EXPOSICIÓN SONORA <i>Sound Exposure (E_{A,T})</i>		
Pruebas con señales eléctricas $1 \text{ mV} \leq U \leq 31,6 \text{ V}$ $20 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$ Ponderación frecuencial Linealidad Respuesta a señales de corta duración Respuesta a impulsos unipolares Indicación de sobrecarga	$2,5 \cdot 10^{-2} \cdot E_{A,T} \text{ Pa}^2\text{h}$	Dosímetros acústicos
ATENUACIÓN <i>Attenuation</i>		
$94 \text{ dB Ref. } 20 \mu\text{Pa}$ $20 \text{ Hz} \leq f_c \leq 12,5 \text{ kHz}$ $f_c = \text{frecuencia central de la banda del filtro}$	0,06 dB	Filtros de banda de octava y 1/3 de octava

(*) Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

() The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.*