HOTTINGER BRÜEL & KJAER IBÉRICA, S.L. (Unipersonal)

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 17025:2017**
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.* 6 fecha/*date* 17/10/2022)

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

Acústica y Ultrasonidos *(Acoustics and Ultrasonic)*

CAMPO DE MEDIDA *Range*	INCERTIDUMBRE (*) *Uncertainty* (*)	NORMA/ PROCEDIMIENTO *Standard/ Procedure*	INSTRUMENTOS A CALIBRAR *Instruments*
NIVEL DE PRESIÓN SONORA ***Sound Pressure Level (S.P.L.)*** ***(dB ref 20 µPa)***			
Ensayos acústicos: Ponderaciones frecuenciales 94 dB y 114 dB 31,5 Hz ≤ f ≤ 1 kHz 1 kHz < f ≤ 4 kHz 4 kHz < f ≤ 8 kHz 8 kHz < f ≤ 12,5 kHz	 0,15 dB 0,22 dB 0,31 dB 0,45 dB	Método interno PE/B&K-C/20 basado en: UNE-EN 61672-3 UNE-EN 61672-3:2009 UNE-EN 60651:1996 UNE-EN 60651/A1:1997 UNE-EN 60804:2002 UNE-EN 60804:1996 UNE-EN 60804/A2:1997 (Técnica calibrador acústico)	Sonómetros Analizadores de nivel de presión sonora
Ensayos acústicos: Ruido intrínseco (con micrófono) 0,40 dB	No aplica	Método interno PE/B&K-C/20 basado en: UNE-EN 61672-3 UNE-EN 61672-3:2009	Sonómetros Analizadores de nivel de presión sonora
94 dB a 124 dB f = 250 Hz f = 1 kHz (f = frecuencia nominal)	 0,10 dB 0,07 dB	Método interno PE/B&K-C/07 basado en: UNE-EN IEC 60942 UNE-EN 60942:2005 (Técnica de inserción de voltaje)	Calibradores Acústicos

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: 5671HYm2I8W34ox914
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 https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty* (*)	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*
Ensayos con señales eléctricas: 1 mV ≤ U ≤ 31,6 V 20 Hz ≤ f ≤ 20 kHz Ruido intrínseco (sin micrófono) Ponderaciones frecuenciales Ponderaciones frecuenciales y temporales a 1 kHz Linealidad de nivel en el rango de niveles de referencia Linealidad de nivel incluyendo el control del rango de niveles Respuesta a trenes de ondas Nivel de sonido con ponderación C de Pico Indicación de Sobrecarga Estabilidad a largo plazo Estabilidad a niveles elevados	0,08 dB	Método interno PE/B&K-C/20 basado en: UNE-EN 61672-3 UNE-EN 61672-3:2009	Sonómetros Analizadores de nivel de presión sonora
Ensayos con señales eléctricas: 1 mV ≤ U ≤ 31,6 V 20 Hz ≤ f ≤ 20 kHz Ruido intrínseco (sin micrófono) Ponderaciones frecuenciales Ponderaciones temporales Exactitud del atenuador Linealidad de nivel Linealidad de control de rango de niveles Rango de pulsos del indicador Respuesta a trenes de ondas Respuesta a impulso aislado Promedio temporal Detector RMS Nivel de sonido con ponderación C de Pico Indicación de Sobrecarga Nivel promedio de presión acústica ponderado AI	0,08 dB	Método interno PE/B&K-C/20 basado en: UNE-EN 60651:1996 UNE-EN 60651/A1:1997 UNE-EN 60804:2002 UNE-EN 60804:1996 UNE-EN 60804/A2:1997	Sonómetros Analizadores de nivel de presión sonora
FRECUENCIA *Frequency*			
31,5 Hz ≤ f ≤ 16 kHz	0,00004·f	Método interno PE/B&K-C/07 basado en: UNE-EN IEC 60942 UNE-EN 60942:2005	Calibradores Acústicos

Código Validación Electrónica: 5671HYm2I8W34ox914
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 https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA *Range*	**INCERTIDUMBRE (*)** *Uncertainty* (*)	**NORMA/ PROCEDIMIENTO** *Standard/ Procedure*	**INSTRUMENTOS A CALIBRAR** *Instruments*
DISTORSIÓN *Distortion*			
0,00 % ≤ D ≤ 10 %	0,3 %	Método interno PE/B&K-C/07 basado en: UNE-EN IEC 60942 UNE-EN 60942:2005	Calibradores Acústicos
ATENUACIÓN *Attenuation*			
94 dB 20 Hz ≤ fc ≤ 12,5 kHz (fc = frecuencia central de la banda del filtro)	0,06 dB	Método interno PE/B&K-C/20 basado en: UNE-EN 61260-3 UNE-EN 61260:1997	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%.

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.

An in-house method is considered based on standardized methods when its validity and suitability have been demonstrated against standard reference methods. This will never imply that ENAC considers both methods equivalents. For more information, please consult Annex I to the CGA-ENAC-LEC.

Esta revisión corrige las erratas detectadas en la revisión nº 5 de fecha 07/10/2022
This edition corrects mistakes detected in Ed. 5 dated 07/10/2022

Código Validación Electrónica: 5671HYm2I8W34ox914
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 https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica o haciendo clic **aquí**