

ALCANCE DE ACREDITACIÓN

VERIFICACIONES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA, S.A. (VEIASA) Laboratorio Central

Dirección: C/ Gregor J. Mendel, s/n. Edificio VEIASA. Isla de la Cartuja; 41092 (Sevilla)

Está acreditado por la **ENTIDAD NACIONAL DE ACREDITACIÓN**, conforme a los criterios recogidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2005 (CGA-ENAC-LEC), para la realización de las Calibraciones en el Área:

Acústica

Categoría 0 (Calibraciones en el laboratorio permanente)

Parte A: Calibraciones en el Área de Acústica

MAGNITUD Quantity	CAMPO DE MEDIDA Range	INCERTIDUMBRE (*) Uncertainty (±)	INSTRUMENTOS A CALIBRAR Instruments
NIVEL DE PRESION SONORA Sound Pressure Level	94dB 104dB 114dB Ref. 20 µPa		Sonómetros y sonómetros integradores promediadores
	31,5 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	0,15 dB	
	1k Hz < f ≤ 4 kHz	0,27 dB	
	4kHz < f ≤ 8 kHz	0,37 dB	
	8kHz < f ≤ 12,5 kHz	0,48 dB	
	94dB 104dB 114dB Ref. 20 µPa		Calibradores acústicos multifrecuencias. Calibradores acústicos.
	31,5 Hz ≤ f ≤ 12,5 kHz	0,15 dB	

(*) La incertidumbre corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95 % según el documento EA-4/02. Esta incertidumbre corresponde a la "capacidad óptima de medida" del laboratorio.

Parte B: Verificación de sonómetros, sonómetro integradores y calibradores sonoros

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	MÉTODO DE ENSAYO
Sonómetros	Ensayos ⁽¹⁾ relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> - Verificación acústica de la lectura en las condiciones de referencias. - Verificación acústica de la respuesta en frecuencia. - Verificación eléctrica de la respuesta en frecuencia. - Verificación eléctrica en la detección cuadrática. - Verificación eléctrica de la ponderación temporal. - Verificación eléctrica de la linealidad. - Verificación eléctrica de la indicación de sobrecarga. - Verificación eléctrica de la exactitud del atenuador. 	Procedimiento interno ITTMET 27
Sonómetros Integradores- Promediadores	Ensayos ⁽¹⁾ relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> - Verificación acústica de la lectura en las condiciones de referencias. - Verificación acústica de la respuesta en frecuencia. - Verificación eléctrica de la respuesta en frecuencia. - Verificación eléctrica en la detección cuadrática. - Verificación eléctrica de la ponderación temporal. - Verificación eléctrica de la linealidad. - Verificación eléctrica de la indicación de sobrecarga. - Verificación eléctrica de la exactitud del atenuador. - Verificación eléctrica del promedio temporal. 	
Calibradores sonoros	Ensayos ⁽¹⁾ relacionados con: <ul style="list-style-type: none"> - Verificación del nivel de presión sonora. - Verificación de la distorsión armónica. - Verificación de la frecuencia. 	

(1) Requeridos en la Orden del Ministerio de Fomento de 16 de diciembre de 1998 por la que se regula el control metrológico del Estado sobre instrumentos destinados a medir niveles de sonido audible.