



ONAC ACREDITA A:

FUNDACIÓN EQUIPO PROFESIONAL PARA EL
DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y
AMBIENTAL - EPRODESA ONG

900.012.693-0

Calle 47 C NORTE No. 2 I N – 15 Cali, Valle, del
Cauca, Colombia

La acreditación de este organismo de Evaluación de la
Conformidad se ha realizado con respecto a los requisitos
especificados en la norma internacional:

ISO/IEC 17025:2017

Requisitos generales para la competencia de laboratorios de
calibración y de ensayo.

Esta Acreditación es aplicable al alcance establecido en el
anexo de este certificado, identificado con el código:

16-LAC-028

Esta Acreditación está cubierta por los Acuerdos de Reconocimiento
Multilateral suscritos por ONAC con



Fecha de publicación
del Otorgamiento:

2017-04-07

Fecha de Renovación:

2020-04-07

Fecha de publicación
última actualización:

2023-09-20

Fecha de vencimiento:

2025-04-06

La vigencia de este certificado puede
ser verificada en onac.org.co/directorio-de-acreditados/buscador-por-organismo o escaneando el código QR




Director Ejecutivo

SEDE:	Calle 47 C Norte No. 2 N – 15 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba acústica: 94 dB _{SPL} a frecuencia de 125 Hz y 1 kHz	Prueba Acústica: 0,23 dB	Sonómetro Clase 1 y 2	Calibrador Multifrecuencias	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 12.
		Prueba eléctrica: 40 dB _{SPL} ≤ NPA ≤ 140 dB _{SPL} a frecuencias nominales entre 63 Hz ≤ f ≤ 16 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB			IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 13.4.
		Prueba eléctrica: 40 dB _{SPL} ≤ NPA ≤ 140 dB _{SPL} a frecuencia de 1 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB			IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 14.
		Prueba eléctrica: 40 dB _{SPL} ≤ NPA ≤ 140 dB _{SPL} a frecuencia de 8 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB			IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 16.

SEDE:	Calle 47 C Norte No. 2 I N – 15 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: $40 \text{ dB}_{\text{SPL}} \leq \text{NPA} \leq 140 \text{ dB}_{\text{SPL}}$ a frecuencia de 1 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB	Sonómetro Clase 1 y 2	Generador de Funciones / Atenuador	IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 17.3.
		Prueba eléctrica: $40 \text{ dB}_{\text{SPL}} \leq \text{NPA} \leq 140 \text{ dB}_{\text{SPL}}$ a frecuencia de 4 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB			IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 18.
		Prueba eléctrica: $40 \text{ dB}_{\text{SPL}} \leq \text{NPA} \leq 140 \text{ dB}_{\text{SPL}}$ a frecuencia de 4 kHz	Prueba eléctrica: 0,08 dB			IEC 61672-3:2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 20.
DA1	Presión y frecuencia acústica	$94 \text{ dB}_{\text{SPL}} \leq \text{NPA} \leq 124 \text{ dB}_{\text{SPL}}$	0,20 dB	Calibrador Acústico Clase 1 y 2	Calibrador Acústico/ Analizador Tiempo Real/ Multímetro	IEC 60942:2017-11 Edition 4.0 Electroacoustics – Sound calibrators Anexo: B 4.6.2.2 y B 4.7 Tablas: 2.4.
		$125 \text{ Hz} \leq f \leq 4 \text{ kHz}$	Prueba frecuencia 0,01 % respecto a frecuencia nominal			

SEDE:	Calle 47 C Norte No. 2 N – 15 Cali – Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba acústica: 94 dB _{SPL} ≤ NPA ≤ 114 dB _{SPL} a frecuencia de 1 kHz	Prueba Acústica: 0,22 dB	Dosímetro	Calibrador Multifrecuencias / Calibrador Acústico	IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017, Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters Literal 6.
		Prueba acústica: 94 dB _{SPL} a frecuencias nominales entre 125 Hz ≤ f ≤ 4 kHz	Prueba Acústica: 0,22 dB			IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017, Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters Literal 7.
		Prueba de linealidad de la respuesta en señal estacionaria: 94 dB _{SPL} , 100 dB _{SPL} , 110 dB _{SPL} y 114 dB _{SPL} a frecuencia de 1 kHz	Prueba de linealidad de la respuesta en señal estacionaria: 2,78 % con respecto a la referencia.			IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017, Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters Literal 8.1.

SEDE:	Calle 47 C Norte No. 2 N - 15 Cali - Valle del Cauca, Colombia					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión y frecuencia acústica	Octavas: $31.5 \text{ Hz} \leq f \leq 16 \text{ kHz}$ Tercio de octavas: $20 \text{ Hz} \leq f \leq 16 \text{ kHz}$	0,08 dB	Filtros en bandas de una octava y de un tercio de octava Clase 1 y 2	Generador de Funciones / Atenuador	IEC 61260-3; Edition 1.0 2016-03. Literales: 13. Electroacoustics – Octave-band and fractional-octave-band filters – Part 3: Periodic tests Tablas: 1, Anexo: C, Tabla C1

Notas:

1. La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k=2" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.
2. NPA corresponde a nivel de presión sonora
3. f corresponde a frecuencia