



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



ONAC ACREDITA A:

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

NIT. 900.012.693-0

Calle 47 C Norte No. 2 | 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

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2017-04-07

Fecha de Renovación:

2020-04-07

Fecha de publicación última actualización:

2024-02-15

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 dBSPL y 114 dBSPL a frecuencia de 125 Hz, 1 kHz y 8 kHz	Prueba acústica: 0,14 dB	Sonómetro clase 1 y 2	Acoplador de comparación con micrófono de presión prepolarizado y sonómetro Generador de funciones	IEC 61672-3; 2013-09 Edition 2.0 Electroacoustics – Sound level meters – Part 3: Periodic tests Literal 12.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dBSPL ≤ NPA ≤ 140 dBSPL a frecuencias nominales entre 63 Hz ≤ f ≤ 16 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 13.4.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dBSPL ≤ NPA ≤ 140 dBSPL 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 14.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dBSPL ≤ NPA ≤ 140 dBSPL a frecuencia de 8 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 16.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dBSPL ≤ NPA ≤ 140 dBSPL 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.

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 eléctrica: 40 dB SPL ≤ NPA ≤ 140 dB SPL a frecuencia de 4 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 18.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba eléctrica: 40 dB SPL ≤ NPA ≤ 140 dB SPL a frecuencia de 4 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 20.
DA1	Presión y frecuencia acústica	94 dB SPL ≤ NPA ≤ 124 dB 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.
DA1	Presión y frecuencia acústica	125 Hz ≤ f ≤ 4 kHz	Prueba frecuencia 0,01 % respecto a frecuencia nominal	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.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba acústica: 94 dB SPL ≤ NPA ≤ 114 dB SPL a frecuencia de 1 kHz	Prueba acústica: 0,19 dB	Dosímetro	Acoplador de comparación con micrófono de presión prepolarizado y sonómetro Generador de funciones/ Calibrador acústico	IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017. Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters Literal 6.

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 dBSPL a frecuencias nominales entre 125 Hz $\leq f \leq$ 4 kHz	Prueba acústica: 0,14 dB	Dosímetro	Acoplador de comparación con micrófono de presión prepolarizado y sonómetro Generador de funciones	IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017.Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters Literal 7.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Prueba de linealidad de la respuesta en señal estacionaria: 94 dBSPL, 100 dBSPL, 110 dBSPL y 114 dBSPL a frecuencia de 1 kHz	Prueba de linealidad de la respuesta en señal estacionaria: 2,3 % con respecto a la referencia.	Dosímetro	Acoplador de comparación con micrófono de presión prepolarizado y sonómetro Generador de funciones	IEC 61252:1993; AMD1:2000; AMD2:2017.Edition 1.0 2017-04 Electroacoustics – Specifications for personal sound exposure meters Literal 8.1.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Octavas: 31,5 Hz $\leq f \leq$ 16 kHz Tercio de octavas: 20 Hz $\leq f \leq$ 16 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