



## ONAC ACREDITA A:

TECHNIK LTDA.

NIT. 800.042.462-1

Carrera 73 # 51 - 78, Oficina 102 Bogotá D.C.,  
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-035

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



Fecha de publicación  
del Otorgamiento:

2017-07-31

Fecha de Renovación:

2020-07-31

Fecha de publicación  
última actualización:

2024-01-24

Fecha de vencimiento:

2025-07-11

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



  
Director Ejecutivo

# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECHNIK LTDA.

16-LAC-035

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 73 # 51 - 78 Oficina 102, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión y frecuencia acústica	7 dB (SPL) ≤ (SPL) ≤ 140 dB (SPL) 0 dB (HL) ≤ (HL) ≤ 120 dB (HL) 125 Hz ≤ f ≤ 8000 Hz	0,40 dB	Audiómetro de tonos puros vía aérea Tipo 1, 2, 3, 4 Impedanciómetros Tipo 1, 2, 3	Pistófono Micrófono	ANSI/ASA S 3.6-2018 (Revision of ANSI/ASA S 3.6-2010) Specification for audiometers. # 9.1.2 Calibration of supra-aural earphones # 9.3 Air conduction, insert earphones part 8: reference equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and circumaural earphones  ISO 389-1 Second edition 2017-12 Acoustics-reference zero for the calibration of audiometric equipment part 1: refernce equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and supra aural earphones.  ISO 389-2 first edition 1994-07-15 Acoustics-reference zero for the calibration of audiometric equipment part 2: refernce equivalent threshold sound pressure levels for pure tones and insert earphones.  ISO 389-4 first edition 1994-10-01 Acoustics reference zero for the calibration of audiometric equipment part 4: reference levels for narrow-band masking noise.  ISO 389-8 first edition 2004-05-15 Acoustics reference zero for the calibration of audiometric equipment

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECHNIK LTDA.

16-LAC-035

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 73 # 51 - 78 Oficina 102, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA1	Presión y frecuencia acústica	94 dB (SPL) 104 dB (SPL) 114 dB (SPL) 125 Hz, 1000 Hz, 8000 Hz	0,12 dB	Sonómetros Clase 1, 2	Calibrador acústico multifunción	IEC 61672-3 Edition 2.0 2013-09 Electroacoustics – Sound level meters - Part 3: Periodic tests Acoustical signal tests of a frequency weighting item 12.1.
DA1	Presión y frecuencia acústica	94 dB (SPL) 63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 8000 Hz	0,12 dB	Dosímetros de ruido Clase 1, 2	Calibrador acústico multifunción	AS/NZS 2399:1998 IEC 1252:1993 Specification for personal sound exposure meters item 7
DA1	Presión y frecuencia acústica	Con señal acústica 94 dB (SPL) 114 dB (SPL) 124 dB (SPL) a las frecuencias 250 Hz, 1000 Hz	0,14 dB	Calibrador acústico Clases 1, 2	Pistófono	IEC 60942 Edición 4.0 2017-11 Electroacústica Calibradores acústicos Anexo B.4.6 sound pressure level
			0,03 Hz			IEC 60942 Edición 4.0 2017-11 Electroacústica Calibradores acústicos Anexo B.4.7 Frecuencia
		Con señal acústica $0,03 \% \leq \text{THD} + N \leq 5 \%$ Con nivel de presión sonora de 94 dB (SPL), 114 dB (SPL) a las frecuencias 250 Hz, 1000 Hz	0,13 % THD + N			IEC 60942 Edición 4.0 2017-11 Electroacústica Calibradores acústicos Anexo B.4.8 Distorsión total + Ruido.

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



# ANEXO DEL CERTIFICADO

TECHNIK LTDA.

16-LAC-035

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Carrera 73 # 51 - 78 Oficina 102, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA5	Vibración	30 dB (SPL) ≤ (SPL) ≤ 100 dB (SPL) 0 dB (HL) ≤ (HL) ≤ 80 dB (HL) 250 Hz ≤ f ≤ 4000 Hz	0,54 dB	Audiómetro de tonos puros vía ósea Tipo 1, 2, 3	Calibrador Exciter Mastoide Artificial	ANSI/ASA S3.6-2018 (Revision of ANSI/ASA S3.6-2010) Specification for audiometers #9.4.2 Bone headband  ISO 389-3 published 2016-07 Acoustics-reference zero for the calibration of audiometric equipment part 3 reference equivalent threshold force levels for pure tones and bone vibrators.

### Notas:

1. Los valores de incertidumbre corresponden a incertidumbres expandidas con un factor de cobertura  $k=2$  para un nivel de confianza de aproximadamente 95 % y no menor a este valor.
2. En la calibración de sonómetros se excluye la prueba eléctrica, puesto que solo se contemplan la prueba acústica.
3. Para calibración de sonómetros se evalúan los filtros tipo A y C, en las frecuencias 125 Hz, 1000 Hz y 8000 Hz, para las intensidades definidas. Para calibración de dosímetros se evalúa el filtro tipo A, en las frecuencias 63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz y 8000 Hz, para las intensidades definidas.
4. SPL: Sound Pressure Level
5. HL: Hearing Level.
6. THD+N: Total Harmonic Distortion + Noise

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

