



ONAC ACREDITA A:

SILVHER S.A.S.

NIT. 900.299.947-8

Calle 53 # 58-19 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:

25-LAC-004

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



Fecha de publicación del Otorgamiento:

2026-04-16

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2029-04-19

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

ANEXO DEL CERTIFICADO

SILVHER S.A.S.

25-LAC-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 53 # 58 - 19, 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	Nivel de presión sonora (Vía Aérea) 60 dB (HL) a 125 Hz 70 dB (HL) $250 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$ $3 \text{ kHz} \leq f \leq 4 \text{ kHz}$ $6 \text{ kHz} \leq f \leq 8 \text{ kHz}$	0,43 dB 0,50 dB 0,55 dB 0,62 dB	Audiómetro de tonos puros vía aérea, supra-aurales Tipo 1, 2, 3 y 4	Sonómetro	ASA/ANSI S3.6-2018 Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23, 2023 Specification for audiometers. # 9.1.2 Calibration supra-aural earphones and Table 5 Reference equivalent threshold sound pressure levels (RETSPLs) (dB re 20 μ Pa) for supra-aural earphones in common use.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Linealidad (Vía Aérea) 1 kHz $20 \text{ dB} \leq \text{HL} \leq 100 \text{ dB}$	0,50 dB	Audiómetro de tonos puros vía aérea, supra-aurales Tipo 1, 2, 3 y 4	Sonómetro	ASA/ANSI S3.6-2018 Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23, 2023 Specification for audiometers. # 7.3.3 Hearing level control linearity.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Enmascaramiento (Vía Aérea) 50 dB (HL) a 125 Hz 70 dB (HL) $250 \text{ Hz} \leq f \leq 8 \text{ kHz}$	0,59 dB 0,64 dB	Audiómetro de tonos puros vía aérea, supra-aurales Tipo 1, 2 y 3	Sonómetro	ASA/ANSI S3.6-2018 Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23, 2023 Specification for audiometers. # 6.3.1 Narrowband noise and Table 4 Narrowband masking noise: upper and lower cut-off frequencies and correction factors for determining RETSPLs.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Frecuencia (Vía Aérea) $125 \text{ Hz} \leq f \leq 750 \text{ Hz}$ $1 \text{ kHz} \leq f \leq 8 \text{ kHz}$	0,080 Hz 0,80 Hz	Audiómetro de tonos puros vía aérea, supra-aurales Tipo 1, 2, 3 y 4	Multímetro	ASA/ANSI S3.6-2018 Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23, 2023 Specification for audiometers. # 6.1.1 Frequencies and hearing levels and Table 2a Required frequencies and hearing levels for various audiometers.

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



ANEXO DEL CERTIFICADO

SILVHER S.A.S.

25-LAC-004

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE	Calle 53 # 58 - 19, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DA5	Vibración	Nivel de fuerza vibratoria (Vía Ósea) 20 dB (HL) a 250 Hz 40 dB (HL) 500 Hz 750 Hz $1000 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$ $3 \text{ kHz} \leq f \leq 4 \text{ kHz}$ $6 \text{ kHz} \leq f \leq 8 \text{ kHz}$	0,80 dB 0,80 dB 0,94 dB 0,98 dB 1,0 dB 1,5 dB	Audiómetro de tonos puros vía ósea Tipo 1, 2 y 3	Sonómetro	<i>ASA/ANSI S3.6-2018 Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23, 2023 Specification for audiometers. # 9.4.2 Bone headband and Table 8 Reference equivalent threshold force levels (RETFLs) for bone vibrators.</i>
DA5	Vibración	Linealidad (Vía Osea) 1 kHz $20 \text{ dB} \leq \text{HL} \leq 70 \text{ dB}$	0,98 dB	Audiómetro de tonos puros vía ósea Tipo 1, 2 y 3	Sonómetro	<i>ASA/ANSI S3.6-2018 Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23, 2023 Specification for audiometers. # 7.3.3 Hearing level control linearity.</i>

Notas:

"La incertidumbre expandida de medida declarada se expresa como la incertidumbre de medida estándar multiplicada por el factor de cobertura k , de modo que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente el 95 % y no menor a este valor".

*HL Hearing Level.

* f Frecuencia.

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

