ONAC ACREDITADO

ONAC ACREDITA A:

SILVHER S.A.S.

NIT. 900.299.947-8

Calle 53 # 58 - 19, oficina 101, 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

FR 3.5.3-06 V5 Aprobado 2023-07-18

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

IAAC INTER-AMERICAN ACCREDITATION COOPERATION

ilac-MRA

ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

Fecha de publicación del Otorgamiento:	2026-04-16
Fecha de Renovación:	
Fecha de publicación última actualización:	2026-10-15
Fecha de vencimiento:	2029-04-15

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, oficina 101, 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 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz 3 kHz ≤ *f* ≤ 4 kHz 6 kHz ≤ *f* ≤ 8 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 µPa) for supra-aural earphones in common use.
DA1	Presión y frecuencia acústica	Linealidad (Vía Aérea) 1 kHz 0 dB ≤ *HL* ≤ 120 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 Hz ≤ *f* ≤8 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 Hz ≤ *f* ≤ 750 Hz 1 kHz ≤ *f* ≤ 8 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.*
DA5	Vibración	Nivel de fuerza vibratoria (Vía Osea) 20 dB (HL) a 250 Hz 40 dB (HL) 500 Hz 750 Hz 1 000 Hz ≤ *f* ≤ 2 kHz 3 kHz ≤ *f* ≤ 4 kHz 6 kHz ≤ *f* ≤ 8 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	*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.*

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, oficina 101, Bogotá D.C., Colombia.					
CÓDIGO	**MAGNITUD**	**INTERVALO DE MEDICIÓN**	**INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA**	**INSTRUMENTO A CALIBRAR**	**INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS**	**DOCUMENTO NORMATIVO**
DA5	Vibración	Linealidad (Vía Osea) 1 kHz 0 dB ≤ *HL* ≤ 70 dB	0,98 dB	Audiómetro de tonos puros vía ósea Tipo 1,2 y 3	Sonómetro	*ASA/ANSI S3.6-2018* *Reaffirmed by ANSI S3.6 March 23,2023* *Specification for audiometers. # 7.3.3* *Hearing level control linearity.*

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