



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



ONAC ACREDITA A:

ENETIUM SAS

900.776.690-7

Carrera 27 A # 40A – 32 Bogotá D.C., Colombia

Fecha de publicación del Otorgamiento:

2022-12-20

Fecha de Renovación:

Fecha de publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2025-12-19

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:

21-LAC-023

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

ENETIUM SAS

21-LAC-023

ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017

Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: Carrera 27 A # 40A - 32, Bogotá D.C., Colombia						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DG8	Presión	$-68,95 \text{ kPa} \leq p < 0 \text{ kPa}$ ($-10 \text{ psi} \leq p < 0 \text{ psi}$)	0,32 kPa (0,046 psi)	Manovacuómetros y vacuómetros analógicos y digitales con clase de exactitud $\geq 1\%$ de escala completa	Manómetro digital de -10 psi a 1000 psi con clase de exactitud 0,05 % de escala completa Manómetro digital de -10 psi a 100 psi con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos Medidores de Presión Edición 03/2014, Revisión 3, excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$0 \text{ kPa} \leq p \leq 689,48 \text{ kPa}$ ($0 \text{ psi} \leq p \leq 100 \text{ psi}$)	2,3 kPa (0,34 psi)	Manómetros analógicos y digitales con clase de exactitud $\geq 1\%$ de escala completa	Manómetro digital de -10 psi a 1000 psi con clase de exactitud 0,05 % de escala completa Manómetro digital de -10 psi a 100 psi con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos Medidores de Presión Edición 03/2014, Revisión 3, excepto numeral 8.5
DG8	Presión	$689,48 \text{ kPa} < p \leq 6894,76 \text{ kPa}$ ($100 \text{ psi} < p \leq 1000 \text{ psi}$)	5,0 kPa (0,72 psi)	Manómetros analógicos y digitales con clase de exactitud $\geq 0,5\%$ de escala completa	Manómetro digital de -10 psi a 1000 psi con clase de exactitud 0,05 % de escala completa	DKD-R 6-1 Calibración de Instrumentos Medidores de Presión Edición 03/2014, Revisión 3, excepto numeral 8.5

ANEXO DEL CERTIFICADO

ENETIUM SAS
21-LAC-023
ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017
Alcance de la acreditación aprobado / Documento Normativo

SEDE: En sitio						
CÓDIGO	MAGNITUD	INTERVALO DE MEDICIÓN	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA DE MEDIDA	INSTRUMENTO A CALIBRAR	INSTRUMENTOS, EQUIPOS PATRONES UTILIZADOS	DOCUMENTO NORMATIVO
DE7	Corriente eléctrica C.A.	$0,25 A \leq I \leq 1 A$	$0,028 \cdot I + 0,42 \text{ mA}$	Unidades de Electrocirugía	Analizador De Electrobisturí	Procedimiento interno validado ENT-MT-IN-01 Calibración de Unidades de Electrocirugía, Versión 2 de 2022-08-26
DE9	Potencia C.A.	$25 W \leq P \leq 300 W$	$0,058 \cdot P + 0,032 W$	Unidades de Electrocirugía	Analizador De Electrobisturí	Procedimiento interno validado ENT-MT-IN-01 Calibración de Unidades de Electrocirugía, Versión 2 de 2022-08-26
DJ1	Frecuencia	$0,5 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ Hz}$ ($30 \text{ bpm} \leq f \leq 300 \text{ bpm}$)	$0,008 \text{ Hz}$ ($0,48 \text{ bpm}$)	Medidores de frecuencia de equipo de monitoreo y diagnóstico de frecuencia cardíaca	Analizador y simulador de Desfibrilación. Simuladores De Signos Vitales Simulador Paciente	Procedimiento interno validado ENT-MT-IN-07 Calibración de dispositivos de monitoreo de frecuencia cardíaca, Versión 2 de 2022-08-28
DJ1	Frecuencia	$0,5 \text{ Hz} \leq f \leq 4 \text{ Hz}$ ($30 \text{ bpm} \leq f \leq 240 \text{ bpm}$)	$0,008 \text{ Hz}$ ($0,48 \text{ bpm}$)	Equipos de monitoreo fetal	Smulador fetal	Procedimiento interno validado ENT-MT-IN-07 Calibración de dispositivos de monitoreo de frecuencia cardíaca, Versión 2 de 2022-08-28

Notas:

La incertidumbre expandida de medida corresponde a la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, con una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %

p: Valor medido de presión en las unidades correspondientes a la magnitud

P: Valor generado de potencia eléctrica en las unidades correspondientes a la magnitud

f: Valor medido de frecuencia en las unidades correspondientes a la magnitud

I: Valor generado de corriente eléctrica en las unidades correspondientes a la magnitud

bpm: Latido por minuto.

1 Hz = 60 bpm