



## ONAC ACREDITA A:

**ENETIUM SAS**

900.776.690-7

Carrera 27 A # 40A – 32 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:

**21-LAC-023**

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



Fecha publicación del Otorgamiento:

2022-12-20

Fecha de Renovación:

Fecha publicación última actualización:

Fecha de vencimiento:

2025-12-19

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

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

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





## 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.	$0,25 \text{ A} \leq I \leq 1 \text{ A}$	$0,028 \cdot I + 0,42 \text{ mA}$	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.	$25 \text{ W} \leq P \leq 300 \text{ W}$	$0,058 \cdot P + 0,032 \text{ W}$	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

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

