

		CAPACIDAD DE MEDIDA DEL LABORATORIO ENETIUM S.A.S					
		Código	Fecha de aprobación	Versión: 1			
EQUIPO BAJO PRUEBA		MAGNITUD	MAGNITUD ACREDITADA ONAC	Intervalo de medición	EQUIPOS PATRÓN	PROCEDIMIENTO	MÉTODO
Termómetros Digitales con resolución 0,1 °C		Temperatura	NO	-20 °C ≤ t < 150 °C	Termómetro digital RTD Pt100 . Baño líquido con Aceite de silicona.	ENT-MT-IN-05 Y ABNT NBR 14610: Indicador de temperatura con sensor:calibración por comparación (09-03-2015)	Comparación directa
Termómetros digitales de condiciones ambientales		Temperatura	NO	10 °C ≤ t < 40 °C	Termómetros Patrón con d = 0,01 °C. Cámara climática	Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad relativa. CEM, edición digital 1	Comparación directa
Higrómetros digitales de condiciones ambientales		Humedad Relativa	NO	20 %hr ≤ hr ≤ 80 %hr	Termohigrómetros patrones Resolución 0,01 %hr Cámara climática	Guía Técnica de Trazabilidad Metroológica e Incertidumbre de la Medida en la Calibración de Higrómetros de Humedad Relativa Abril. CENAM, revisión 03, 2013	Comparación directa
Instrumento de pesaje de funcionamiento no automático		Masa	NO	1 g ≤ m ≤ 3000 g d ≥ 0,1 g 3000 g < m ≤ 5000 g d ≥ 1 g 5000 g < m ≤ 10 kg d ≥ 5 g 10 kg < m ≤ 20 kg d ≥ 10 g 20 kg < m ≤ 200 kg d ≥ 100 g 200 kg < m ≤ 300 kg	Juego de pesas clase F2 desde 1 g a 2 kg Juego de pesas clase M1 desde 5 kg a 20 kg	EURAMET/cg/18 versión 4.0 (11/2015)	método de carga directa con pesas patrones
Esfigmomanómetros analógicos (Non-invasive mechanical sphygmomanometers) Presión		Presión	NO	(0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg)	Manovacuómetro clase 0,05 % de escala completa		
Manómetros Digitales y Analógicos		Presión	SI	(-10 psi ≤ p < 0 psi)	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 Calibration of Pressure Gauges, edition 03/2014, Revisión 3	Comparación directa
Vacuómetros Digitales y Analógicos				100 psi < p ≤ 1000 psi			
Instrumentos volumétricos operados a Pistón		Volumen	NO	10 µl < V ≤ 100 µl 100 µl < V ≤ 1000 µl	Balanza analítica	NTC/ISO 8655-6:2014. Aparatos volumétricos operados a pistón. Parte 6: Método gravimétrico para la determinación del error de medición	Gravimétrico
Bomba de infusión, Jeringa de infusión		volumen caudal	no	(0,5 a 9999) ml (0,5 a 1000) ml/h	Analizador de dispositivos de Infusión Cronómetro digital Probeta graduada patrón	Método interno	Comparación directa
Agitadores, centrifugas, serofugas, microcentrifugas		Velocidad	NO	(0 a 99999) rpm	Tacómetro digital	ENT-MT-IN-037	Comparación directa
Cardio desfibrilador monofásico, cardio desfibrilador bifásico		Frecuencia cardíaca	SI	30 bpm ≤ f ≤ 300 bpm	Analizador y simulador de Desfibrilación.	ENT-MT-IN-06	Comparación directa
		Energía	NO	(10 a 360) J	Analizador y simulador de Desfibrilación.	ENT-MT-IN-06	Comparación directa
Electrocardiógrafo		Frecuencia cardíaca	SI	30 bpm ≤ f ≤ 300 bpm	Simuladores De Signos Vitales - Simulador Paciente	ENT-MT-IN-07	Comparación directa
Electrobisturí, Electro cauterizador		Potencia C.A	SI	25 W ≤ P ≤ 300 W	Analizador De Electrobisturí	ENT-MT-IN-01	Comparación directa
		Corriente eléctrica C.A	SI	0,25 A ≤ I ≤ 1 A			
Flujómetro, regulador de (oxígeno y/o aire)		Flujo	NO	(0 a 300) slpm	Analizador de gases	ENT-MT-IN-009	Comparación directa
Incubadora Neonatal		Temperatura Intensidad de sonido	NO	-30 °C ≤ t ≤ 150 °C (30 a 130) dB	Indicador de temperatura digital Sonómetro digital	ENTLMT-IN-034	Comparación directa
Monitor de signos vitales		Frecuencia cardíaca	SI	30 bpm ≤ f ≤ 300 bpm	Analizador y simulador de Desfibrilación. Simuladores De Signos Vitales Simulador Paciente	ENT-MT-IN-07	Comparación directa
		Saturación de oxígeno	NO	(80 a 100) %SpO2 (30 a 240) bpm	Simulador de pulsioximetría		
		Presión NBP	NO	30 mmHg ≤ P ≤ 200 mmHg	Simuladores De Signos Vitales Simulador Paciente		
		Presión IBP	NO	30 mmHg ≤ P ≤ 200 mmHg			
Pulsioxímetros		Saturación de oxígeno	NO	(80 a 100) %SpO2 (30 a 240) bpm	Simulador de pulsioximetría	ENT-MT-IN-07	Comparación directa
Equipos de monitoreo fetal		Frecuencia	SI	30 bpm ≤ f ≤ 240bpm	Simulador Fetal	ENT-MT-IN-07	Comparación directa
Electro estimuladores		Frecuencia	NO	15 Hz (1 Hz) a 50 MHz	Osciloscopio	Método interno	Comparación directa
lámparas de fototerapia y Lámparas de fototerapia		Potencia irradiada	NO	(300 w/cm2 a 800 w/cm2) (420 nm a 500 nm) / 30 J/w	Radímetros LM-1 /Radímetro de fototerapia Olympic hill meter	ENT-MT-IN-033 ENT-MT-IN-050	Comparación directa
Tallímetros, reglas a trazos, infantómetros		Longitud	no	0 m < L ≤ 5 m	Cinta métrica patrón	Método interno	Comparación directa
Equipos de ventilación (Ventilador mecánico, Máquina de anestesia)		Relación I/E	NO	1:300 a 300:1	Analizador de gases	ENT-MT-IN-024	Comparación directa
		volumen		(0L a 100L)			
		Presión vía aérea		160 mbar			
		Tiempo Inspirado		0 s a 60 s			
		Flow		15 a 40 cmH2O			
		Frecuencia respiratoria		10 a 50 bpm			
		PEEP		5 a 20 cmH2O			
		FiO2		40 a 100 %O2			
Evaluación seguridad Eléctrica		Tensión	no	Entre 90 V ca rms y 132 V ca rms	Analizador de seguridad eléctrica	ENT-MT-IN-014	Comparación directa
		Resistencia	no	0 a 200 Ω			
		Corriente	no	> 200 mA ca			