



**INNOVATEC**  
Industrial Solutions

CATÁLOGO



## ¿Quiénes somos?

Somos INNOVATEC INDUSTRIAL SOLUTIONS, el primer laboratorio de calibración acreditado en Ecuador ante A2LA (Organismo de los EEUU) con más de 18 años de experiencia.

Prestamos servicios de calibración, mantenimiento de equipos e instrumentos de medición, asesoría en metrología, venta de equipos e instrumentos. Contamos con un Laboratorio Acreditado bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 ante A2LA, reconocimiento SAE. y ARCH-2019-0803-OF la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero, así como por diversos organismos internacionales.

A futuro nos vemos como una organización técnica confiable en el medio de la Metrología en Ecuador, Panamá, Estados Unidos y Canadá, para alcanzar nuestro objetivo contamos con personal comprometido, calificado y de altos valores éticos, además de equipos e instalaciones de alta calidad.

Queremos ser un referente de confiabilidad en nuestro trabajo por eso, mantenemos una evaluación permanente para brindar un servicio técnico de calidad.



## Nuestros servicios:

Nos especializamos en calibración, verificación, ajuste, mantenimiento preventivo y correctivo de instrumentos y equipos de medición en varias magnitudes como: acústica, biomédicos, eléctricas, frecuencia, humedad, longitud, masa, medios isotermos, par torsional, presión, temperatura, tiempo, vibraciones y volumen.



# Termodinámica

## Temperatura

- Termómetros Bimetálicos (-25 a 660)°C
- Termómetros de Líquido en vidrio (- 25 a 660)°C
- Termocuplas Tipo K, J, T, N, E, etc (- 25 a 660)°C
- Termómetros digitales (lector + sensor) (-25 a 660)°C
- Termómetros infrarrojos (pirómetros) (-25 a 660)°C
- Cámaras termográficas (-25 a 660)°C.
- Termómetros de Resistencia de Platino (-25 a 660)°C
- Termocuplas (-25 a 660)°C.



# Variables eléctricas

---

- Multímetro hasta 7 ½ dígitos,
  - Hasta 1000 V CA (10 Hz a 500 kHz)//CC
  - Hasta 30 A CA (10 Hz a 1 kHz)/CC
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
  - Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
  - Hasta 10 μF en 1 kHz
  - Potencia hasta 3000 WCC
  - Potencia hasta 600 W CA (45 a 400) Hz
  - Hasta 10 MHz
- Multicalibradores,
  - Hasta 12 kV CC/CA (10 Hz a 1 MHz)
  - Hasta 30 A CC/CA (40 Hz a 1 kHz)
  - Hasta 100 GΩ - 2 Hilos
  - Hasta 100 kΩ - 4 Hilos
  - Hasta 1 GHz
- Pinza amperimétrica (hasta 1500 A)
  - Hasta 1000 V CA (10 Hz a 500 kHz)//CC
  - Hasta 1500 A CA (10 Hz a 1 kHz)/CC
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
  - Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
  - Hasta 10 μF en 1 kHz
- Medidor de asilamiento,
  - Hasta 12 kV CC/CA (10 Hz a 1 MHz)
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 30 A CC/CA (40 Hz a 1 kHz)
- Holiday detector,
  - Hasta 60 kV CC/CA (10 Hz a 1 MHz)
- Medidor de resistencia de tierra,
  - Hasta 30 A CA (10 Hz a 1 kHz)/CC
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
  - Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
- Osciloscopio,
  - Hasta 10 MHz
- Calibrador de procesos, Medición del Equipo:
  - Hasta 1000 V CA (10 Hz a 500 kHz)//CC
  - Hasta 30 A CA (10 Hz a 1 kHz)/CC
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
- Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
- Hasta 10 μF en 1 kHz
- Potencia hasta 3000 W CC
- Potencia hasta 600 WCA (45 a 400) Hz
- Hasta 10 MHz
- Simulación de RTD (- 100 a 800) °C
- Simulación Termocuplas (-200 a 1370) °C
- Hasta 10 MHz Generación del Equipo:
  - Hasta 12 kV CC/CA (10 Hz a 1 MHz)
  - Hasta 30 A CC/CA (40 Hz a 1 kHz)
- Hasta 100 GΩ - 2 Hilos
- Hasta 100 kΩ - 4 Hilos
- Hasta 1 GHz
- Medidor de resistencia,
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
  - Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
- Décadas de resistencia,
  - Hasta 100 GΩ - 2 Hilos
  - Hasta 100 kΩ - 4 Hilos
  - Hasta 1 GHz
- Fuentes de voltaje,
  - Hasta 12 kV CC/CA (10 Hz a 1 MHz)
- Resistores, Patrón, Telurómetros.
  - Hasta 1000 V CA (10 Hz a 500 kHz)//CC
  - Hasta 30 A CA (10 Hz a 1 kHz)/CC
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
  - Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
  - Hasta 10 μF en 1 kHz
- Medidores de calidad de energía (Potencia, ángulo de fase, voltaje y corriente)
  - Hasta 1000 V CA (10 Hz a 500 kHz)//CC
  - Hasta 30 A CA (10 Hz a 1 kHz)/CC
  - Hasta 2 TΩ - Simulada
  - Hasta 1 GΩ - Passiva
  - Hasta 100 kΩ - Passiva 4 Hilos
  - Hasta 10 μF en 1 kHz
  - Potencia hasta 3000 WCC
  - Potencia hasta 600 WCA (45 a 400) Hz
  - Hasta 10 MHz

## Dimensional

- Calibrador pie de rey (0 a 500) mm
- Micrómetro exterior (0 a 500) mm
- Micrómetro interior (0 a 500) mm
- Micrómetro profundidad (0 a 500) mm
- Indicador de carátula (0 a 500) mm
- Profundímetro (0 a 500) mm
- Trazador de altura (0 a 500) mm
- Medidor de espesor (0 a 500) mm
- Regla (0 a 5) m
- Cinta/Flexómetro (0 a 100) m
- Alexómetro (0 a 500) mm
- Medidor telescópico (0 a 500) mm
- Inclínómetros, niveles (0.25 to 116)°
- Protactores (0.25 to 116)°
- Goniómetros (0.25 to 116)°





# Tiempo, frecuencia y fotometría



## Tiempo y frecuencia

- Cronómetros
- Medidores de Frecuencia
  - Hasta 10 MHz
- Generadores de Frecuencia
  - Hasta 1 GHz
- Tacómetros
- Centrifugas

## Fotometría

- Luxómetros



# Biomédica

## Biomédica

- Monitores de Signos Vitales
  - Frecuencia Cardiaca (20 a 300) BPM
  - Presión Sanguinea (0 a 300) mmHg
  - Presión Sanguinea No Intrusiva (0 a 300) mmHg
  - Temperatura (20 a 50) °C
- Bombas de Infusión (0.1 a 1450) mL/h
- Desfibriladores (Monofasicos, Bifasicos , AED) (50 a 360) J
- Electrobisturías (10 a 300) W



# Cantidades de fluido

## Volumen (10ul a 32000ml)

- Recipiente volumétrico metálico
- Probeta
- Pipeta
- Bureta
- Micropipeta
- Matraz
- Picnómetro

## Flujo

- Ultrasónicos (intrusivos y no intrusivos).



# Mecánica

## Masa

- Balanzas (0 a 600) kg
- Masas (Pesas) OIML Clase F1, F2, M1, M2 & M3

## Presión

- Manómetro (hasta 10000 psi)
- Tensiómetros (hasta 10000 psi)
- Transductores de presión (hasta 10000 psi)
- Vacuómetro (hasta -12 psi)

## Par Torsional

- Transductores de torque (1 a 1000) N.m
- Multiplicadores de torque (1 a 5000) N.m
- Torque/torquímetro (1 a 1000) N.m





# Acústica y Vibración

---


## Acústica y Vibración

- Sonómetros
  - (94 dB a 114 dB) @ 1 kHz
- Calibrador Acústico
  - (94 dB a 114 dB) @ 1 kHz
- Medidores de Vibración
  - (7Hz a 10kHz)
- Acelerómetros
  - (7Hz a 10kHz)

# INNOVATEC

Industrial Solutions



 @innovatec.ec

 @innovatec.ec

 innovatec-industrial-solutions

 @innovatecEC

 0990 233 233

 593 2 6040 607

[ [www.group-innovatec.com](http://www.group-innovatec.com) ]