

**Tecniprecisión**  
Laboratorio de Metrología



Cia. Ltda

# PRESENTACIÓN CORPORATIVA 2025

[www.tecniprecision.com](http://www.tecniprecision.com)



Av. Galo Plaza Lasso N65-95 y  
Bellavista. Edificio Morb 3er  
piso. Sector parque de los  
Recuerdos. Quito, Ecuador.

# TECNIPRECISIÓN EN CIFRAS

**18** AÑOS CALIBRANDO PARA LA INDUSTRIA ECUATORIANA.



**5**

Magnitudes acreditadas SAE.

**4**

Magnitudes en proceso de acreditación A2LA.

**7**

Magnitudes bajo SGC implementado NTE INEN-ISO/IEC 17025:2018.

**16**

Provincias del país donde se brindan servicios.

**6**

Ferias y exposiciones industriales.

**+1k**

Clientes en todo el Ecuador.





# ÍNDICE

Acerca del Laboratorio	1
Nuestros servicios	2
Servicios acreditados	3
Servicios trazables	8
Servicio de consultoría	11
Servicio de capacitación	12
Nuestros patrones de trabajo	13
Centro de servicio autorizado FLUKE	15
Nuestros reconocimientos	16

“Lo que no se define no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre.”

William Thomson Kelvin.

---

# ACERCA DEL LABORATORIO

## MISIÓN

Tecniprecisión Cía. Ltda., es un laboratorio de metrología especializado en el servicio de calibración de instrumentos y equipos de medición, que se ejecutan mediante un riguroso Sistema de Gestión y personal comprometido con altos valores éticos que aportan al desarrollo de la industria.

## VISIÓN

Ser un laboratorio de metrología líder y de excelencia a nivel nacional e internacional en la prestación de servicios de calibración con la más alta tecnología, mediante la formación y desarrollo de su Talento Humano, logrando impactar de manera positiva en la calidad de nuestros clientes.



“Mide lo que se pueda medir; y lo que no, hazlo medible.”

Galileo Galilei.



# NUESTROS SERVICIOS

Tecniprecisión Cía. Ltda., dispone de un laboratorio equipado con la más alta tecnología y patrones de calibración modernos y trazables, cuenta además con un personal técnico con elevada preparación y compromiso por la actividad, lo que nos permite dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes.

1

Calibración de instrumentos y equipos de medición bajo norma ISO 17025.

2

Consultoría especializada en metrología y gestión de la calidad.

3

Entrenamientos y capacitaciones en la rama de metrología y gestión de calidad.

4

Mantenimiento y reparación de instrumentos de medición.





## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **ACREDITADO**

### **LABORATORIO DIMENSIONAL – LONGITUD.**

La longitud es una magnitud determinada por la distancia física, es una de las magnitudes físicas fundamentales en tanto que no puede ser definida en términos de otras magnitudes que se pueden medir.

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO**

Ver alcance específico de acreditación en: [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)

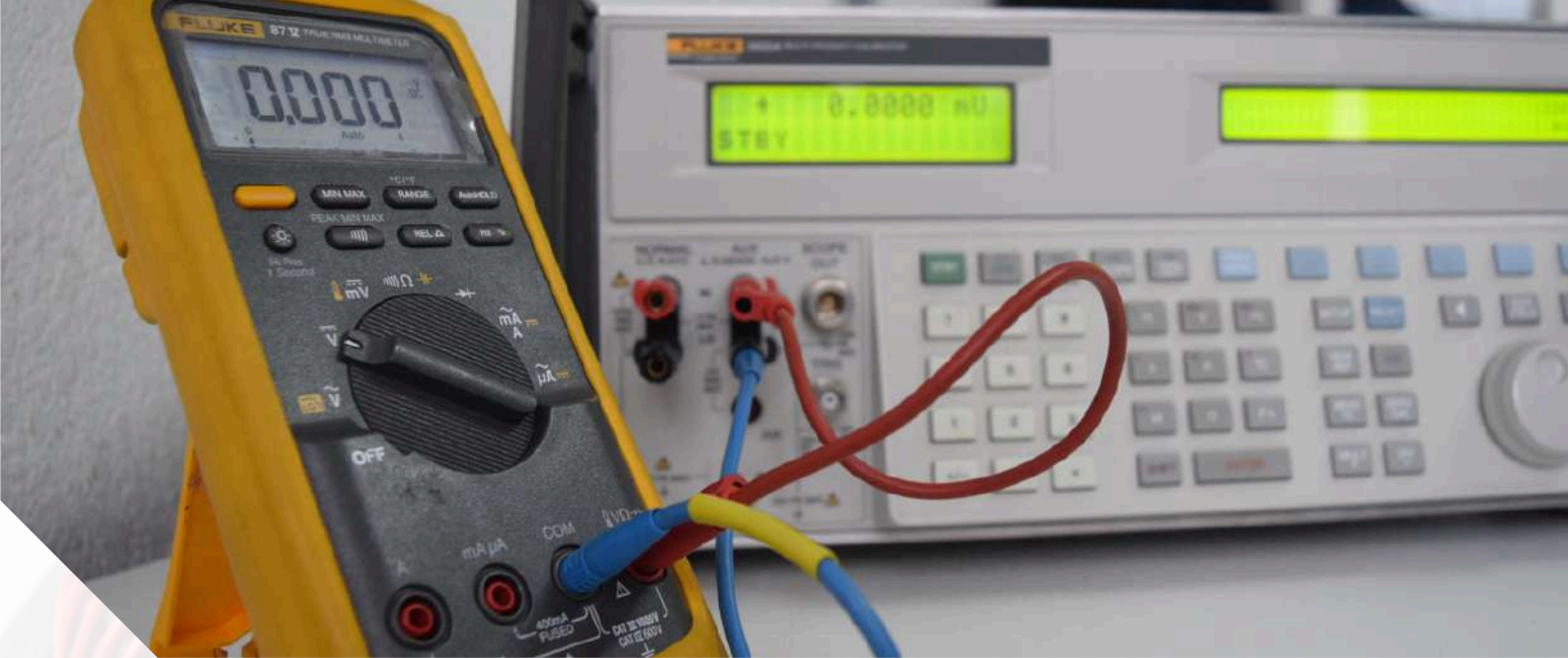
- Calibradores pie de rey.
- Micrómetros de exteriores de dos contactos
- Comparadores de carátula.
- Flexómetros, cintas métricas, cintas de aforo.

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN TRAZABLE**

- Galgas de: radio, rosca, diámetro, ángulos, cuña, espesores, herradura, soldadura, telescópicas, micrométricas transparentes, working gage (go/no go).
- Calibrador trazador de altura.
- Medidores de espesor de carátula y digital.
- Alexómetros.
- Análisis dimensionales de bosines
- Kit de inspección de soldadura.
- Goniómetros, escuadras.
- Reloj comparador y palpador.







## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **ACREDITADO**

### **LABORATORIO ELECTRICIDAD CC Y BF**

La corriente continua (CC) se refiere al flujo continuo de carga eléctrica a través de un conductor entre dos puntos de distinto potencial, que no cambia de sentido con el tiempo.

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO**

Ver alcance específico de acreditación en: [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)  
-Pinzas amperimétricas.  
-Multímetros de 4 1/2 dígitos.  
-Medidor de aislamiento (megóhmetro digital).

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN TRAZABLE**

- Calibradores de proceso.
- Telurómetros.
- Analizadores de calidad eléctrica.
- Medidores de capacitancia.
- Indicadores de Fase.
- Secuencímetros.
- Pruebas de aislamiento (guantes dieléctricos).
- Década de resistencias.
- Fuentes de voltaje.
- Osciloscopios.





## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **ACREDITADO**

### **LABORATORIO MECÁNICA – MOMENTOS**

Se denomina momento de una fuerza (respecto a un punto dado) a una magnitud vectorial, obtenida como producto vectorial del vector de posición del punto de aplicación de la fuerza (con respecto al punto al cual se toma el momento) por el vector fuerza, en ese orden. También se le denomina torque.

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO**

Ver alcance específico de acreditación en: [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)  
-Llave dinamométrica (torquímetros).

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN TRAZABLE**

- Verificadores de torque exactitud hasta 1% FS.
- Spring Secure Tester (digitales y análogos).
- Multiplicador de torque.
- Destornilladores.







## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **ACREDITADO**

### **LABORATORIO FLUIDOS – PRESIÓN Y VACÍO**

Se denomina Presión manométrica a la diferencia entre la presión absoluta o real y la presión atmosférica. Cuando esta cantidad es negativa se llama presión de vacío.

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO**

Ver alcance específico de acreditación en: [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec) En Laboratorios permanentes:

- Medidores de presión (manómetros).
- Medidores de presión con salida eléctrica ( transmisores de presión).

In-Situ:

- Medidores de presión (manómetros).
- Medidores de presión con salida eléctrica ( transmisores de presión).

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN TRAZABLE**

- Mano vacuómetros, vacuómetros. (todas las clases y tipos).
- Medidores de presión diferencial.
- Módulos de presión (manométrica y diferencial).
- Válvulas de seguridad PSV. -Sensores de presión (todas las clases y tipos).
- Registadores de presión “Bartho” (todos los tipos).







## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **ACREDITADO**

### **LABORATORIO MECÁNICA - MASA**

La masa es una magnitud que expresa la cantidad de materia de un cuerpo.

#### **SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO**

Ver alcance específico de acreditación en: [www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec)

En Laboratorios permanentes:

-Balanzas de clase media y ordinaria de (0 a 300) kg

In-Situ:

-Balanzas de clase media y ordinaria de (0 a 300) kg

Brindamos el servicio in situ, nuestro personal se desplaza a las instalaciones del cliente en cualquier parte del Ecuador







## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **TRAZABLE**

# LABORATORIO TEMPERATURA Y HUMEDAD

La temperatura es una magnitud física que refleja la cantidad de calor, ya sea de un cuerpo, de un objeto o del ambiente. Su unidad en el Sistema Internacional es el Kelvin. La humedad relativa (HR) es la relación entre la presión parcial del vapor de agua y la presión de vapor de equilibrio del agua a una temperatura dada. La unidad derivada en el Sistema Internacional es la humedad relativa.

### SE CALIBRAN LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS Y EQUIPOS:

- Termohigrómetros (por simulación).
- Termómetros infrarrojo (pirómetro).
- Hornos/estufas.
- Cámaras climáticas.
- Autoclaves.
- Baños líquidos.
- Incubadoras.
- Termómetros bimetálicos (por comparación).
- Termómetros digitales (por comparación).
- RTDs (por comparación).
- Termómetros digitales (lector y sensor) (por simulación).
- Termocuplas K, J, T, N, E (por simulación).





## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **TRAZABLE**

### **LABORATORIO FLUIDOS - VOLUMEN**

Volumen. Es el espacio tridimensional que el fluido ocupa en una región determinada, considerando longitud, altura y ancho. Los líquidos poseen un volumen determinado y adoptan la forma del recipiente donde están contenidos.

#### **SE CALIBRAN LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS Y EQUIPOS:**

##### Volumen nominal

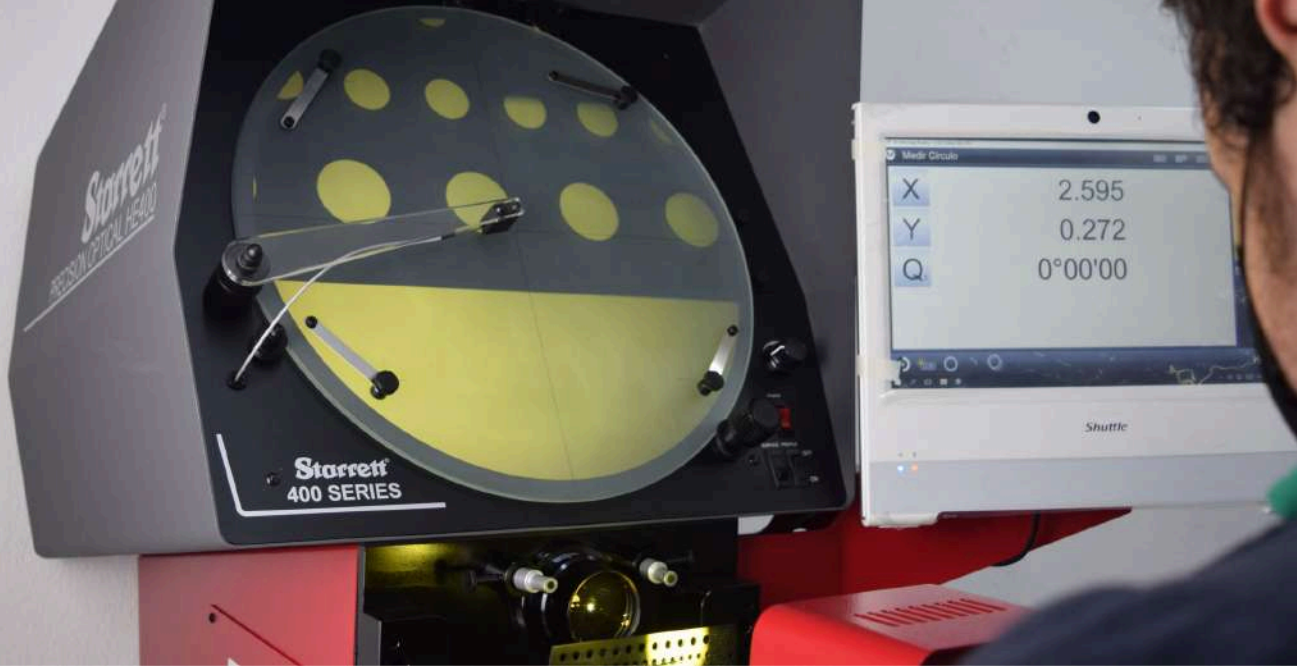
- Matraz aforado: (10 ml a 2000) ml
- Balón aforado: (10 ml a 2000) ml
- Matraz de desbordamiento: (10 ml a 2000) ml
- Picnómetro: (10 a 100) ml

##### Volumen variable

- Probeta graduada: (10 ml a 2000) ml
- Tubos de centrifuga: (10 ml a 1000) ml
- Matraz Erlenmeyer: (10 ml a 2000) ml
- Conos Imhoff: (10 ml a 1000) ml







## SERVICIO DE CALIBRACIÓN **TRAZABLE**

### **LABORATORIO MAGNITUDES VARIAS**

Dentro de las magnitudes varias que el Laboratorio calibra se ubican los instrumentos para medir tiempo, velocidad, análisis dimensional de piezas en cuanto a forma, espesor, roscas especiales, mediciones de enceramiento, análisis de dureza, rugosidad, equipos para medición de espesor por ultrasonido, iluminación.

#### **SE CALIBRAN LOS SIGUIENTES INSTRUMENTOS Y EQUIPOS:**

- Gasímetros.
- Análisis de dureza y rugosidad.
- Medidores de espesor por ultrasonido.
- Mediciones de formas , galgas de roscas, espesor.
- Enceramiento.
- Roscas especiales.
- Tacómetros.
- Estaciones totales.
- Medidores de vibración
- Rugosímetros
- Contadores de cable mecánicos.
- Durómetros en escala Rockwell C.
- Durómetros en escala Shore A, C y D.
- Luxómetros.



# SERVICIO DE CONSULTORÍA

El servicio de consultoría puede ser virtual o presencial, de acuerdo a la necesidad del cliente.

## ¿CÓMO TE PODEMOS AYUDAR?

Brindamos una asesoría a nuestros clientes en soluciones prácticas para realizar mediciones determinadas en procesos industriales, asesoramos al cliente para el desarrollo e instalación de un laboratorio de metrología propio, desarrollo de trazabilidad interna y adquisición de patrones, desarrollo de software de medición y calibración, elaboración de procedimientos de calibración, así como desarrollo de auditorías internas para lo cual contamos con un auditor interno certificado.

## NUESTROS SERVICIOS ABARCAN:

- Implementación de SGC basados en la norma ISO 17025 en laboratorios de calibración.
- Elaboración y/o gestión del Plan de Calibración.
- Realización de las instrucciones de calibración.
- Cálculo de incertidumbres.
- Interpretación y evaluación de resultados.



“Sólo hay ciencia de lo que puede medirse.”

Florentino Ameghino.



# SERVICIO DE CAPACITACIÓN

## CAPACITACIÓN PRESENCIAL

Brindamos servicio de capacitación presencial en Metrología y Sistema de Gestión de la Calidad.

Disponemos de un aula con las condiciones adecuadas, a solicitud de los clientes el personal que imparte los cursos puede trasladarse a cualquier parte del país.

1. Metrología Básica.

2. Metrología aplicada a las magnitudes de:

- Dimensional longitud.
- Electricidad CC y BF.
- Fluidos, presión y vacío.
- Mecánica momentos.

3. Implementación de la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2017 “Requisitos Generales para la competencia de Laboratorios de Ensayo y Calibración”.

Al finalizar el curso se entregará Certificado de aprobación a los participantes que cumplan el porcentaje de asistencia y aprueben la evaluación.

Las capacitaciones incluyen visitas y clase práctica en el laboratorio.

## CAPACITACIÓN ONLINE

Brindamos servicio de capacitación online en las magnitudes de calibración y gestión de la calidad Norma ISO/IEC 17025.

Acceso digital mediante la web al material del curso.  
Entregamos Certificado de aprobación.

# NUESTROS PATRONES DE TRABAJO

## MECÁNICA - MOMENTOS

Torque tester rango 15 in oz. to 2,000 ft. Lb Snapon TTC2800 Electronic Master Torque /Force Tester and Calibrator.  
Torque tester CDI 600T2-2.

## FLUIDOS - PRESIÓN Y VACÍO

Bombas de prueba de comparación FLUKE P5515 -140M.  
Probador de pesos muertos hidráulicos FLUKE P3100.  
Manómetro digital FLUKE 2700G.  
Módulo de presión 750P FLUKE.  
Manómetro digital 700G FLUKE.  
Comprobador de presión hidráulica P5514B FLUKE.

## DIMENSIONAL - LONGITUD

Bloques patrón de acero Clase 0 Starrett-Webber Starrett SS8MA1X, YVZ001, YVZ002.  
Banco comprobador de indicadores Starrett 716MX.  
Planos paralelos ópticos Webber.  
Juego de bloques patrón RSM (1 a 10)mm Webber  
Cinta patrón WEISS.







## ELECTRICIDAD CC Y BF.

Multicalibrador FLUKE  
 Calibrador Multiproducto FLUKE 5502A.  
 Multicalibrador FLUKE  
 Bobina de corriente FLUKE 5500A/COIL.  
 Estandar de resistencias IET VRS-100  
 Multímetro de exactitud 8846A FLUKE  
 Resistencia de alta exactitud HARS-X  
 100 kΩ IET.



## TEMPERATURA Y HUMEDAD

Cámara de estabilización de temperatura Memert.  
 Horno de calibración para trabajo en campo Serie  
 9144.  
 Calibrador por infrarrojos portátil Fluke 9132  
 Termómetro de resistencia de platino 5609 FLUKE.  
 Termómetro de resistencia de platino 5622 FLUKE.  
 Multímetro de exactitud 8846A FLUKE.  
 Horno de calibración digital FLUKE 1620A.  
 Registrador de datos de termopar de 8 canales  
 TC-08 de Picotechnology.  
 Registrador de datos de temperatura TCTemp  
 Madgetech termopares tipo T y K.

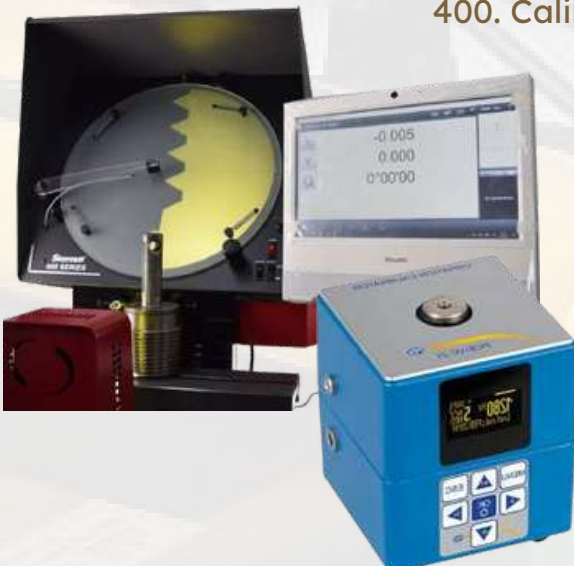


## MECÁNICA - MASA

Juego de pesas INSCO Metrology Clase  
 OIML E2. Juego de pesas Fidelity.  
 Measurement Clase M1.  
 Balanza clase I WLC20/A2 Rodway.  
 Balanza clase I FA2204 Electronic Balance.  
 Balanza clase I GF-3002A AND.  
 Juego de pesas Clase M1 Mettler Toledo.

## MAGNITUDES VARIAS

Patrones para la calibración en la  
 magnitud luminosidad, tiempo, etc.  
 Proyector de perfiles Starrett Series  
 400. Calibrador para el medidor de  
 vibración PCE-VC21.



# CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO FLUKE

**FLUKE®**

Ofrecemos servicio técnico FLUKE en Ecuador utilizando estándares adecuados para dispositivos electrónicos, llevamos a cabo la restauración a nivel de piezas de instrumentos de medición electrónicos.

## **NUESTRA CAPACIDAD:**

- Reparación de instrumentos de medición y generación en áreas de temperatura, eléctrica y presión.
- Interpretación de diagramas electrónicos.
- Reparación de tarjetas electrónicas.





# NUESTROS RECONOCIMIENTOS



SERVICIO  
DE ACREDITACIÓN  
ECUATORIANO

Acreditación N° SAE LC 17-003  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN



Agencia de Regulación y Control  
de Energía y Recursos Naturales  
No Renovables ARCERNNR

ARCERNNR-CTRCH-2021-0005-RES



Red Ecuatoriana  
de Metrología





## SIGA EN CONTACTO

### MATRIZ QUITO

Av. Galo Plaza Lasso N65-95 y Bellavista. Edificio Morb 3er piso.  
Sector parque de los Recuerdos. Quito, Ecuador.

098 495 0765 / 098 730 8315

ventas@tecniprecision.com

### OFICINA RECEPCIÓN DE EQUIPOS GUAYAQUIL

Urdesa Central Av. Jorge Pérez Concha  
#613 entre las Monjas y Ficus.

04-519-3127

asesor1@tecniprecision.com

### OFICINA RECEPCIÓN DE EQUIPOS EL COCA

Edificio Multicable del Ecuador Av.  
Alejandro Labaka y Vidal Frente a  
Casabaca Toyota.

098 495 0765 / 098 730 8315

comercial@tecniprecision.com

### NUESTROS PARTNERS



Distribuidores de  
instrumentos de  
metrología básica y  
avanzada.



Formación en metrología  
con cursos de alta calidad,  
impulsando su crecimiento  
profesional.



Expertos en calibraciones  
de patrones y equipos  
especiales con convenios  
internacionales.