

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

ACREDITADO NCH-ISO/IEC 17025:2017

CATÁLOGO DE SERVICIOS

BROCHURE 2026



LC 146	LONGITUD
LC 147	MASA
LC 148	PRESIÓN
LC 149	TEMPERATURA & HUMEDAD

LC 150	TORQUE
LC 162	ELÉCTRICA
LC 163	FUERZA





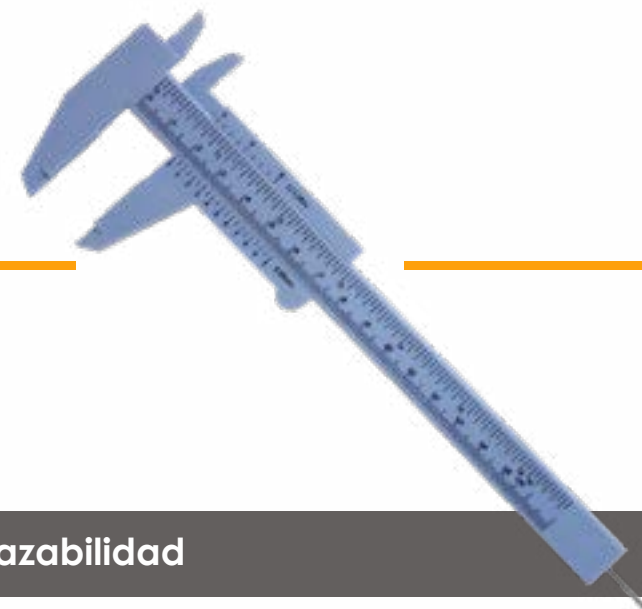
ACREDITACIÓN

LC 146

INSTRUMENTO

RANGO

- Pie de Metro
 - Micrómetro
Exterior / Interior / Profundidad
-
- Relojes Comparadores
 - ▶ 0 a 20 mm
 - ▶ 0 a 25 mm
 - ▶ 0 a 30 mm



Calibración para instrumentos de medición por trazabilidad



- Alesómetro
 - Calibres de soldadura, rosca y escalonados
 - Circómetro
 - Distanciómetros
 - Durómetro Shore
 - Flexómetros
 - oniómetro
- Medidor de Espesor
 - Patrón escalonado
 - Profundímetro
 - Reglas metálicas



Fotografía: Laboratorio de Longitud (bloques patrones)



ACREDITACIÓN

LC 147

INSTRUMENTO

■ Masa Patrón

RANGO

▶ 1mg hasta 200 gr
▶ 500gr hasta 20kg

CLASE

▶ F2
▶ M1/M2/M3

■ Balanza

Análítica / Digital

▶ 50gr hasta 250 Kg



Calibración para instrumentos de medición por trazabilidad

■ Báscula colgante ■ Balanza Granataria ■ Termobalanza



Fotografía: Laboratorio de Masa (Set Masas patrones)





INSTRUMENTO

RANGO

- | | |
|--|-------------------|
| ■ Manómetro
<i>Presión positiva (+)</i> | ▶ 0 a 600 bar |
| ■ Manómetro diferencial
<i>Presión positiva (+)</i> | ▶ 0 a 500 mbar |
| ■ Vacuómetro
<i>Presión negativa (-)</i> | ▶ - 0,9 a 0 bar |
| ■ Manovacúmetro
<i>Presión positiva/negativa(+/-)</i> | ▶ - 0,9 a 600 bar |



Calibración para instrumentos de medición por trazabilidad

- Columna de agua
- Calibradores de presión
- Válvula de seguridad /alivio
- Presostatos
- Barómetro
- Transductor de presión
- Registrador cartografico de presión
- Balanza de peso muerto



Fotografía: Laboratorio de Presión (Balanza de pesos muertos)



Magnitud

TEMPERATURA & HUMEDAD

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Acreditado NCh-ISO/IEC 17025:2017

CALIBRACIÓN POR SIMULACIÓN ELÉCTRICA (LC- 162) DE TEMPERATURA

INSTRUMENTO

RANGO

■ Termómetro bimetálico ▶ -200 a 800 °C

■ TERMÓCUPLAS: B / C / E / J / K / L / N / R / S / T / U

- | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| ▶ B : 600 a 1820 °C | ▶ K : -200 a 1372 °C | ▶ S : 0 a 1767 °C |
| ▶ C : 0 a 2316 °C | ▶ L : -200 a 900 °C | ▶ T : -250 a 400 °C |
| ▶ E : -250 a 1000 °C | ▶ N : -200 a 1300 °C | ▶ U : -200 a 600 °C |
| ▶ J : -210 a 1200 °C | ▶ R : 0 a 1767 °C | |



Calibración para instrumentos de medición por trazabilidad

Termómetros (en General)

- Termómetros líquido en vidrio
- Sensores y switch de temperatura
- Termopares
- Registrador cartográfico de Temperatura
- Termómetro Infrarrojo
- Termómetro Láser
- Cámara Termográfica

Fuente de Calor o equipos de temperatura

- Muflas
- Baños de Pozo Seco
- Baño Termoregulados
- Mapeo Térmico



ACREDITACIÓN

LC 149

INSTRUMENTO

RANGO

Termometría

- Termómetro digital
- Termómetro análogo ▶ -30 a 650 °C
- Sistemas termométrico

Registrador de temperatura y humedad ambiental

- Data logger
- Termohigrómetro ▶ -30 a 10 °C
- Medidor de humedad ▶ -10 a 150 °C
- Punto de rocío ▶ -20 a 95% °C

Medios isoterms

- Estufa
- Horno
- Refrigerador
- Cámara climática ▶ -30 a 350 °C
- Freezer
- Autoclave
- Incubadora

Tienes dudas que equipos tienes a calibrar , consulta en Contacto@metrocal.cl

WWW.METROCAL.CL



ACREDITACIÓN
LC 150

INSTRUMENTO

- Llave de Torque

RANGO

- ▶ 15 a 330 Nm
- ▶ 220 a 1050 Nm
- ▶ 100 a 2200 Nm



Calibración para instrumentos de medición por trazabilidad

- Desatornillador dinamométrico
- Pátron de Torque
- Llave de Torque
2 a 25 Nm





ACREDITACIÓN

LC 162

INSTRUMENTO

voltaje / corriente / resistencia

- Amperímetro
- Ámperímetro de tenaza
- Calibrador de procesos
- Décadas
- Medidor de aislación
- Multímetros / Tester

Calibración para instrumentos de medición por trazabilidad

- Medidor de puesta a tierra
- Osciloscopio
- Telurómetro
- Fuente de poder



Fotografía: Laboratorio de Eléctrica (Patrones Eléctricos)

ACREDITACIÓN
LC 163

INSTRUMENTO

■ Prensas y
máquinas de ensayos

RANGO

▶ 0,5 a 3000 kN

Calibración para instrumentos de
medición por trazabilidad

- Anillo CBR
- Medidor de adherencia
- Tecles
- Pistones hidráulico
- Penetrometro
- Celda de Carga
- Dinamómetros
Hasta 120 TON
- Tensiometro
- Tensión de pernos





Magnitud

MEDIDORES FÍSICO-QUÍMICOS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN



CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN POR TRAZABILIDAD

DENSIDAD

INSTRUMENTO

- Densímetro

QUÍMICA

INSTRUMENTO

- Alcoholímetro
- Buffer
- Conductímetro
- Espectrofotómetro
- Mostímetro
- Refractómetro
- Viscosímetro

VOLÚMEN

INSTRUMENTO

- Bureta
- Estanque
- Jarro Graduado
- Matraz
- Micropipeta
- Pipeta
- Pipeta Multicanal



Tienes dudas que equipos tienes a calibrar , consulta en Contacto@metrocal.cl

WWW.METROCAL.CL





INSTRUMENTO

- Campana de Flujo laminar
- Caudalímetro
- Flujómetro

Antes de Cotizar estos servicios para este equipo
necesitamos en lo posible

- ▶ Diámetros de cañería:
- ▶ Tipo de fluido
 - Gas
 - Aire
 - Agua
 - Ultrasonido
- ▶ Rangos de caudal

Si Tienes duda habla con nuestros expertos

CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN POR TRAZABILIDAD

VELOCIDAD DEL VIENTO

- Anemómetro
- Termoanemómetro

RPM

- Cronómetro
- Tacómetro
- Centrífuga

VIBRACIONES

- Medidor de vibración
- Vibrómetro
- Mesa vibradora

RUIDO Y LUMINOSIDAD

- Luxómetro
- Sonómetro

CONCENTRACIÓN DE GASES

INSTRUMENTO

- Función tiro (presión)
- Análizador de gases
- Detector de gases
- Detector de multigases

TIPO DE GASES

- ▶ O₂
- ▶ CO
- ▶ Oxígeno
- ▶ Metano
- ▶ H₂S