

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN —

A C R E D I T A D O NCh-ISO/IEC 17025:2017

LC- 146	Longitud
LC- 147	Masa
LC- 148	Presión
LC- 149	Temperatura
LC- 150	Torque



 Nueva York 57 Piso 2 Santiago Centro

contacto@metrocal.cl

+56 2 24766448

www.metrocal.cl

www.metrocal.cl

Longitud

	Instrumento	Rango
	Pie de metro	0 a 300 mm 0 a 1000 mm
ACREDITADO LC-146	Micrómetros Exterior / Interior y Profundidad	0 a 1000 mm
	Reloj comparador	0 a 20 mm 0 a 25 mm 0 a 30 mm



Consulta Alcances de acreditación INN

en acreditacion.innonline.cl

SERVICIO POR TRAZABILIDAD

- Distanciometros
- Profundimetro
- Flexómetros
- Reglas Rígidas/Flexibles
- Medidor de Espesor
- Patrón escalonado
- Calibres de soldadura, rosca y escalonados

- Reglas Rígidas/Flexibles
- Medidor de Espesor
- Reglas metalicas o rígidas

Rango

1 mg hasta 200 gr

hasta 20 Kg Clase

M1/M2/M3

F2

50 gr hasta 250 Kg

- Alesómetro
- Circometro
- Goniómetro
- Durómetro Shore
- Flexómetros

Masa



SERVICIO POR TRAZABILIDAD

- Determinación de Masas
- Báscula Colgante
- Termobalanza
- Balanzas Granataria



Presión

Consulta Alcances de acreditación INN

en acreditacion.innonline.cl

ACREDITADO LC-148

Instrumento	Rango	Medio
Manómetros Presión positiva (+) Digitales y análogos	0 a 60 bar	Neumático
	0 a 600 bar	Hidráulico
Manómetros Diferencial Presión positiva (+) Digitales y análogos	0 a 500 mbar	Neumático
Vacuómetros	-0,9 a 0 bar	Hidráulico
Manovacuómetros	-0,9 a 600 bar	Neumático Hidráulico

SERVICIO POR TRAZABILIDAD

- Columna de Agua
- Calibradores de Presión
- Válvulas de Seguridad/Alivio
- Presostatos
- **Barómetros**
- Transductores de Presión
- Registrador Cartográfico de Presión



Torque

ACREDITADO LC-150	Instrumento	Rango
	Llave de Torque	15 a 330 Nm 220 a 1050 h 100 a 2200 h

SERVICIO POR TRAZABILIDAD

- Desatornillador Dinamometrico
- Patrón de Torque



www.metrocal.cl

Temperatura & Humedad

	Instrumento	Rango
ACREDITADO	Sistemas Termométricos Digital	
LC-149	Termometro Digital	-10 A 350 °C
	Termometros Análogos o Bimetalicos	

SERVICIO POR TRAZABILIDAD



Termómetros (en general)

- Termómetros Líquido en Vidrio
- Sensores y Switch de Temperatura
- **Termopares**
- Registrador Cartográfico Temperatura
- Termómetro Infrarrojo
- Termómetro Láser
- Camará Termográfica

Fuente de Calor o Equipos de Temperatura

- Estufas de Cultivos de Esterilización
- Hornos de Secado
- **Autoclaves**
- Muflas
- Baños de Pozo Seco
- Cámaras Clímaticas
- Baño Termoregulados
- Mapeo Térmico



Equipos de Humedad



- Medidor Punto de Rocio
- Sensores de Humedad
- Data Loggers
- Psicómetros
- Medidores de Humedad
- Termohigrómetro

MAGNITUDES POR TRAZABILIDAD

MAGNITUDES POR TRAZABILIDAD

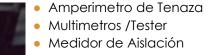
Equipos Especiales Dureza Ruido Gases Tiempo Eléctrica Velocidad de Viento

Flujo y Caudal Vibración

Fuerza Viscosidad

Luminosidad Volúmen

Eléctrica



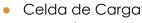
- Medidor de Resistencia
- Medidor Puesta a Tierra
- Osciloscopio

- Fuente de Poder
- Decada de Resistencia
- Calibrador de Lazo
- Telurómetro
- Máquina de Soldar



Fuerza

- Anillos de Fuerza o CBR
- Medidor de Adherencia
- Prensas y Máquinas de Ensayos
- Tecles
- Pistones Hidráulicos
- Máquinas de Soldar
- Penetrómetros
- Tensión de Pernos



- Dinamómetros
- Tensiómetros



Medidores ______Física-Químicos

Volumén, Química, Viscosidad y Densidad

- Medidor de PH
- Conductivimetro
- Refráctometro
- Viscosímetros
- Alcoholimetro
- Mostimetros





- Pipetas Monocanal
- Pipetas Multicanal
- Buretas
- Matraz
- Probeta
- Turbidimetro
- Picnómetro

Flujo y Caudal-



- Flujómetro
- Caudalímetro
- Campana de Flujo Laminar



Velocidad de Viento

- Anemometro
- Termoanemómetro

Tiempo (RPM)

- Cronómetro
- Tacómetro
- Centrifuga



Luminosidad y Ruido

- Luxómetro
- Sonómetro





Vibraciónes

- Medidor de Vibración
- Vibrómetro
- Mesa Vibradora



Medidores de Gases

Monogas - Multigas

- Función tiro (presión)
- Análizador de Gases
- Detector de Gases
- Detector de MultiGases



- **▶**02
- **▶**CO
- ► Oxigen
- ► Metano
- ►H2S

SI TU INSTRUMENTO NO ESTÁ EN LA LISTA POR FAVOR INDICAR MARCA Y MODELO A **CONTACTO@METROCAL.CL** PARA HACER LAS CONSULTAS TECNICAS

Nuestros servicios son:

- Calibración en Terreno y Laboratorio
- Verificación , Ajuste y Mantención
- Calificación de Equipos de Medición
- Venta de Equipos de Medición