

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

ACREDITADO
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

Longitud

Consulta Alcances de acreditación INN
en acreditacion.innonline.cl

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



SERVICIO POR TRAZABILIDAD

- Distancímetros
- Profundímetro
- Flexómetros
- Reglas Rígidas/Flexibles
- Medidor de Espesor
- Patrón escalonado
- Calibres de soldadura, rosca y escalonados
- Reglas Rígidas/Flexibles
- Medidor de Espesor
- Reglas metálicas o rígidas
- Alesómetro
- Circómetro
- Goniómetro
- Durómetro Shore
- Flexómetros

Masa



ACREDITADO
LC-147

Instrumento	Rango	Clase
Masa Patrón	1 mg hasta 200 gr	F2
	500 gr hasta 20 Kg	M1/M2/M3
Balanza Digitales / Analíticas	50 gr hasta 250 Kg	

SERVICIO POR TRAZABILIDAD

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

Presión

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 Nm 100 a 2200 Nm

SERVICIO POR TRAZABILIDAD

- Desatornillador Dinamométrico
- Patrón de Torque



Temperatura & Humedad

ACREDITADO LC-149	Instrumento	Rango
	Sistemas Termométricos Digital	-10 A 350 °C
	Termometro Digital	
	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
- Camarà 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 Rocío
- Sensores de Humedad
- Data Loggers
- Psicómetros
- Medidores de Humedad
- Termohigrómetro

MAGNITUDES POR TRAZABILIDAD

Equipos Especiales

Química

Dureza

Ruido

Gases

Tiempo

Eléctrica

Velocidad de Viento

Flujo y Caudal

Vibración

Fuerza

Viscosidad

Luminosidad

Volúmen

Eléctrica



- Amperímetro de Tenaza
- Multimetros /Tester
- Medidor de Aislación
- Medidor de Resistencia
- Medidor Puesta a Tierra
- Osciloscopio

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



MAGNITUDES POR TRAZABILIDAD

Fuerza

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



Medidores Física-Químicos

Volumén , Química ,Viscosidad y Densidad

- Medidor de PH
- Conductímetro
- Refráctometro
- Viscosímetros
- Alcoholímetro
- Mostímetros



- Pipetas Monocanal
- Pipetas Multicanal
- Buretas
- Matraz
- Probeta
- Turbidímetro
- 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



Vibraciones



- Medidor de Vibración
- Vibrómetro
- Mesa Vibradora

Medidores de Gases

Monogas - Multigas

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



- ▶ O2
- ▶ 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 Mantenición
- **Calificación** de Equipos de Medición
- **Venta** de Equipos de Medición