

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

METROLOGIA Y CALIDAD SpA, METROCAL SpA

ubicado en Nueva York Nº 57, Segundo piso, Santiago

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

Laboratorio de calibración según NCh-ISO/IEC 17025:2017

en el área Magnitud Longitud, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación Desde : 1° de octubre de 2024

Hasta: 1° de octubre de 2029

Santiago de Chile, 1° de octubre de 2024

Este Certificado tiene firma electrónica. Ver última página de este documento. Para una adecuada visualización del documento en formato PDF o para su impresión, se recomienda abrirlo utilizando un navegador.

Eduardo Ceballos Osorio Jefe de División Acreditación Sergio Toro Galleguillos Director Ejecutivo





ACREDITACION LC 146

F407-01-30 v02



LC 146 Anexo

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE METROLOGIA Y CALIDAD SPA, METROCAL SPA, SANTIAGO, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA: MAGNITUD LONGITUD

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Pie de metro universal, boca única y especiales digital o análogo	Comparación directa Procedimiento MC-PT04-ILON04, REV1 Basado en DI-008 CEM-2024	Temperatura ambiental (20 ± 2) °C Humedad Relativa (50 ± 20) %	0	300	mm	12 (R=0,01 mm)	μm	95%	Bloques Patrón Mitutoyo BM1-10M-1/D PLON-123 (2,5 a 25) mm Bloques Patrón ISO 3650 PLON-125 (1 a 100) mm Bloques Patrón Mitutoyo ISO 3650 PLON-124 (200 a 500) mm	LCPN-L (SIM-L-CL-00000NFG-1) (SIM-L-CL-000005P9-1)
						24 (R=0,02 mm)	μm	95%		
						58 (R=0,05 mm)	μm	95%		
			0	1000	mm	18 (R=0,01 mm)	μm	95%		
						27 (R=0,02 mm)	μm	95%		
						60 (R=0,05 mm)	μm	95%		
Micrómetro de exteriores, interiores de 2 contactos con extensiones, de profundidad con lectura digital o análoga	Comparación directa procedimiento MC-PT04-ILON02, REV1 Basado en DI-005 CEM-2010	Temperatura ambiental (20 ± 2) °C Humedad Relativa (50 ± 20) %	0	1000	mm	1,5 (R=0,001 mm)	μm	95%		
						12 (R=0,01 mm)	μm	95%		

1/2

INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION

LC 146 Anexo

Servicio de calibración			Rango del mensurando			Capacidad de medición y calibración (CMC)			Patrón de referencia usado en la calibración	
Instrumento o sistema de medición	Método y Norma/Documento de base	Condición de la medición	Mín. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Indicador de Carátula (Reloj comparador) Con lectura digital o análoga	Comparación directa procedimiento MC-PT04-ILON03, REV2 Basado en DI-010 CEM (2010) (Comparación)	ambiental (20 ± 2) °C Humedad	0	25	mm	6 (R=0,01 mm)	μm	95%	Banco de Calibración Milesimal 716M STARRETT	MSI VIKING (A2LA 1387.01)
			0	20	mm	12 (R=0,02 mm)	μm	95%	Bloques Patrón Mitutoyo BM1-10M-1/D PLON-123 (2,5 a 25) mm Bloques Patrón ISO 3650 PLON-125 (1 a 100) mm	LCPN-L (SIM-L-CL-00000NFG-1) (SIM-L-CL-000005P9-1)
			0	10	mm	6 (R=0,01 mm)	μm	95%		

R: Corresponde a la resolución del instrumento bajo calibración, expresada en unidades de longitud.

Verificado y Firmado por LC146 (4 páginas)

ACEPTA

Creado el 2024-10-03 11:53:16 - N° Docto: X1-8000-02D2-BC7A-DCE2
Este documento es una representación de un documento original en fomato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, verifíquelo en https://

Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma

Firma Simple

CEBALLOS OSORIO, EDUARDO ALFREDO 11378194-7 Firmante:

Institución - Rol: INN - Jefe DivAcreditacion Fecha de Firma: 2024-10-04 11:22:35.083256 Auditoría Autentia: NONE-M0KG-YXJ8-7LBX

Validado con Pin Operador: 11378194-7

Firma Simple

7204961-6 TORO GALLEGUILLOS, SERGIO Firmante:

Institución - Rol: INN - Director Ejecutivo Fecha de Firma: 2024-10-04 11:52:42.098904 Auditoría Autentia: NONE-M0KH-11AT-HCCT

Operador: Validado con Pin 7204961-6