

El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

**DESARROLLO DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS SpA,
DTS SpA**

ubicado en Av. Rodrigo de Araya N°1263, Macul, Santiago

ha renovado su acreditación en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como

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

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

Primera acreditación: 28 de junio de 2003

Vigencia de la Acreditación Desde : 13 de julio de 2022
Hasta : 13 de julio de 2027

Santiago de Chile, 30 de junio de 2025

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 017

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE DESARROLLO DE TECNOLOGIAS Y SISTEMAS SpA, DTS SpA, COMO LABORATORIO DE CALIBRACION

AREA : 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	Min. (mayor que)	Máx. (menor o igual que)	Unidades	Valor	Unidades	Nivel de confianza	Patrón	Fuente de trazabilidad inmediata
Pie de metro (Análogo)	Comparación Directa Procedimiento 6752PRO024-01 Rev.12.00	Temperatura Ambiental (21 ± 2) °C	0	500	mm	$2,1 \cdot (L/1000) + 23$ (R = 0,02 mm)	µm	95%	Set Bloques Patrones	STARRETT (NVLAP 200038-0)
					mm	$0,9 \cdot (L/1000) + 58$ (R = 0,05 mm)	µm	95%		
		Humedad Relativa (50 ± 20) %	500	1 000	mm	$5,4 \cdot (L/1000) + 21$ (R = 0,02 mm)	µm	95%		
					mm	$2,3 \cdot (L/1000) + 57$ (R = 0,05 mm)	µm	95%		
Pie de metro (Digital)	Basado ISO 13385:2019	Temperatura Ambiental (21 ± 2) °C	0	500	mm	$7,1 \cdot (L/1000) + 5,8$ (R = 0,01 mm)	µm	95%	Set Bloques Patrones	STARRETT (NVLAP 200038-0)
					mm	$0,9 \cdot (L/1000) + 58$ (R = 0,1 mm)	µm	95%		
		Humedad Relativa (50 ± 20) %	500	1 000	mm	$12 \cdot (L/1000) + 3$ (R = 0,01 mm)	µm	95%		
					mm	$2,3 \cdot (L/1000) + 57$ (R = 0,1 mm)	µm	95%		

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
Micrómetro Exterior (Análogo)	Comparación Directa	Temperatura Ambiental (21 ± 2) °C Humedad Relativa (50 ± 20) %	0	1 050	mm	$5,8 + (8,9 \cdot L)/1000$ (R = 0,01 mm)	µm	95%	Set Bloques Patrones	STARRETT (NVLAP 200038-0)
			0	300	mm	$0,98 + (10,6 \cdot L)/1000$ (R = 0,001 mm)	µm	95%		
Micrómetro Exterior (Digital)	Procedimiento 6752PRO021-01 rev 12.00 Basado Nch2518.of2000 NORMA JISB7502-2016		0	300	mm	$0,44 + (12,2 \cdot L)/1000$ (R = 0,001 mm)	µm	95%		
Micrómetro Interior (Análogo)			2	1 050	mm	$6,7 + (15 \cdot L)/1000$ (R = 0,01 mm)	µm	95%		
Micrometro Profundidad (Análogo)			0	300	mm	$1,1 + (4,5 \cdot L)/1000$ (R = 0,001 mm)	µm	95%		
Micrometro Profundidas (Análogo)			0	1 050	mm	$5,5 + (10 \cdot L)/1000$ (R = 0,01 mm)	µm	95%		
Comparadores (Análogos)	Comparación Directa	Temperatura Ambiental (21 ± 2) °C Humedad Relativa (50 ± 20) %	0	25	mm	3,0 (R = 0,01 mm)	µm	95%	Banco de calibración para comparadores	STARRETT (A2LA 760.01)
Comparadores (Digitales)	Procedimiento 6752PRO023-01 rev 7.00 Basado 33k6-4-889-1 ISO/R463-2006		0	25	mm	3,0 (R = 0,01 mm)	µm	95%		

L: Corresponde a la longitud efectiva del instrumento de referencia, expresada en milímetros.

R: Corresponde a la resolución del instrumento bajo calibración, expresada en milímetros.

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN