

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO N° LC 010

Dirección: Av. Bartolomé Mitre 1249 - Florida - 1602 - Bs. As. - Argentina

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 0851/2025

Cliente: Tec Instrumental S.A.

Dirección: Blas Parera 1007 - Florida

1- Objeto Calibrado:

Reloj Comparador Digital

Fabricante: Sylvac

Código: S/N

Serie: 2042B30060

Identificación del propietario: S/N

Requisición de Calibración: 35761

Rango: 12,7 mm

Resolución: 0,01 mm

Fecha de Calibración: 9/6/2025

Fecha de Emisión: 9/6/2025

2 - Patrones Utilizados en la Calibración:

Verificador de Relojes Comparadores	Serie: 103011906
Dinamómetro	Serie: 35031231
Juego de Masas Patrón	Serie: U-3999/4000/4001
Termohigrómetro	Serie: 4712
Termohigrómetro	Serie: 1114

Certificado N°: 0114/2025
Certificado N°: S-90248
Certificado N°: 32663-P-0322
Certificado N°: 120576
Certificado N°: 121114

3 - Procedimiento de Medición del Laboratorio:

PML-0002 Versión 1.9

4 - Condiciones Ambientales durante la Calibración:

Temperatura: 20,2 °C

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (SI). Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo con la reconocida norma internacional ISO / IEC 17025. Esta acreditación demuestra competencia técnica para un determinado alcance y la operación de un sistema de gestión de calidad de laboratorio (ver Comunicado conjunto ISO-ILAC-IAF de abril de 2017).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización de Mitutoyo Argentina. Los resultados de este Certificado se refieren exclusivamente a los instrumentos sometidos a calibración en las condiciones especificadas, no siendo extensivo a cualquier lote.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 0851/2025

Cliente: Tec Instrumental S.A.
Dirección: Blas Parera 1007 - Florida

5 - Resultado de Medición:

Indicación (mm)	Error de Indicación (μm)	Repetibilidad (μm) en 6,35 mm
	Creciente	
0,000	0,0	-1,2
0,100	0,7	2,7
0,200	2,9	0,9
0,300	0,0	2,7
0,400	-0,8	-0,6
0,500	0,4	-0,9
0,600	1,6	-1,6
0,700	3,8	-1,4
0,800	2,4	-0,7
0,900	-0,4	-0,4
1,000	0,3	
1,100	1,0	
1,200	3,6	
1,300	-0,2	
1,400	3,0	
1,500	2,6	
1,600	2,3	
1,700	0,5	
1,800	3,1	
1,900	2,3	
2,000	2,5	
2,500	1,1	
3,000	3,3	
3,500	-0,5	
4,000	-2,8	
4,500	-0,7	
5,000	0,9	
6,000	0,6	
7,000	2,8	
8,000	1,9	
9,00	0,6	
10,00	-0,2	
11,00	2,0	
12,00	3,1	
12,50	3,8	
12,70	4,0	
Error de Indicación		6,8 μm
Repetibilidad		4,3 μm

Este laboratorio está acreditado de acuerdo con la reconocida norma internacional ISO / IEC 17025. Esta acreditación demuestra competencia técnica para un determinado alcance y la operación de un sistema de gestión de calidad de laboratorio (ver Comunicado conjunto ISO-ILAC-IAF de abril de 2017).

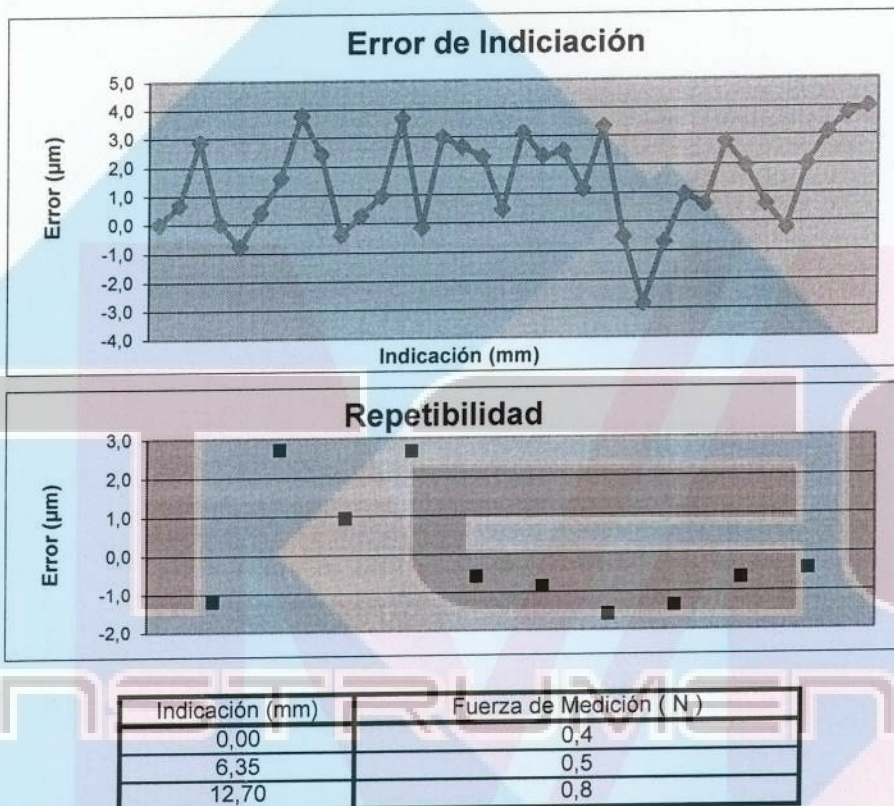
Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización de Mitutoyo Argentina. Los resultados de este Certificado se refieren exclusivamente a los instrumentos sometidos a calibración en las condiciones especificadas, no siendo extensivo a cualquier lote.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N°: 0851/2025

Cliente: Tec Instrumental S.A.

Dirección: Blas Parera 1007 - Florida



6 - Incertidumbre de Medición:

$$U = \pm 5,9 \mu\text{m}$$

"La Incertidumbre esta basada en una incertidumbre estándar combinada multiplicada por un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Este laboratorio está acreditado de acuerdo con la reconocida norma internacional ISO / IEC 17025. Esta acreditación demuestra competencia técnica para un determinado alcance y la operación de un sistema de gestión de calidad de laboratorio (ver Comunicado conjunto ISO-ILAC-IAF de abril de 2017).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente autorización de Mitutoyo Argentina. Los resultados de este Certificado se refieren exclusivamente a los instrumentos sometidos a calibración en las condiciones especificadas, no siendo extensivo a cualquier lote.