

**Observaciones generales**  
(General observations)

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de calibración del equipo. El tiempo y validez de los resultados en este documento depende de las características del equipo, de las condiciones de operación y de las buenas prácticas de uso y cuidado.  
(It is the responsibility of the user to establish the calibration date of his/her equipment. The time and validity of results in this document depends on the characteristics of the equipment, the operating conditions and good use and care practices.)

- El uso de los resultados de la calibración que da a consideración es a criterio del usuario.  
(The use of calibration results is the responsibility of the user.)

- Los resultados y niveles de incertidumbre de la calibración corresponden exclusivamente al instrumento de serito en la hoja 1.  
(The results and levels of uncertainty of the calibration correspond exclusively to the instrument of serito on the page 1.)

- Los resultados que se presentan en este certificado están en unidades de patrones nacionales.  
(The results presented in this certificate have been in national units.)

- La incertidumbre expresada se expresa con un factor de cobertura de  $k=2$ , que asegura un nivel de confianza de aproximadamente 95%.  
(The expressed uncertainty is expressed with a coverage factor of  $k=2$ , which ensures a confidence level of approximately 95%.)

- La incertidumbre de medida se estima de acuerdo a la NMX-CH-401M-NC-2002 "Guía para la expresión de la incertidumbre de las mediciones".  
(The measurement uncertainty is estimated according to the NMX-CH-401M-NC-2002 "Guide for the expression of uncertainty in measurement".)

**Descripción del método**  
(Description of method)

- El valor medido se obtiene de un promedio de 5 mediciones sucesivas para cada punto.  
(The measured value is obtained from an average of 5 successive measurements per point.)

- El error de indicación se obtiene de la diferencia entre el promedio y el valor de la longitud.  
(The indication error is obtained from the difference between the average and the length value.)

- Para la determinación de los errores de indicación se realizó un promedio de 10 puntos que cubren el intervalo de medición. El BC y estándar más uniforme de datos posible.  
(For the determination of indication errors, an average of 10 points was taken covering the measurement range and the most uniform BC and data possible.)

- Cuando el equipo se calibra en sistema inglés toma como referencia el estándar 1 pulgada = 1 in (simbólico) = 1 in (definición).  
(When the equipment is calibrated in the English system, the reference is the standard 1 inch = 1 in (symbolic) = 1 in (definition).)

- Cuando el equipo se calibra en sistema métrico toma como referencia el estándar de conversión 1 pulgada = 25.4 mm.  
(When the equipment is calibrated in the metric system, the reference is the conversion standard 1 inch = 25.4 mm.)

- La calibración se realizó en referencia a la estándar NMX-CH-401M-NC-2004 Instrumentos de medición dimensional de series tipo vernier y medidores de profundidad / JB 7.5002.6 Vernier, dial digital e millipés.  
(Calibration in the standard NMX-CH-401M-NC-2004 Dimensional measuring instruments of vernier type gauges / JB 7.5002.6 Vernier, dial digital and millimeters.)

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.  
Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a los siguientes correos:  
Tel. (442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN  
DIGITAL ORIGINAL  
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS



Certificate # 3047.01

Laboratorio acreditado por a2La con número de acreditación 3047.01 vigente hasta 2025-03-31 en cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:(vigente) "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración.

(Laboratory accredited by a2La with accreditation number 3047.01 in force until 2025-03-31 in compliance with ISO/IEC 17025:(valid). "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories".)



"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"