

Observaciones generales

(~~the~~ observations)

La responsabilidad de los usuarios es establecer la fiabilidad 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 común.

(It is the responsibility of the user to establish the reliability of the equipment. The time and validity of the results in this document depends on the characteristics of the equipment, the operating conditions and good use and practice.)

El uso de los resultados de la calibración queda a consideración del usuario.
(The use of calibration results is the responsibility of

- Los resultados y niveles de incertidumbres de cada una de las calibraciones corresponden exclusivamente al instrumento de medida en la hoja 1.
(The results and level of uncertainty of each of the calibrations of each correspond exclusively to the instrument of the moment of the edition)

- Los resultados que se presentan en este certificado en relación a los patrones nacionales.
(The results in this certificate have been able to national standards)

-la inertidum bre expandi se expresa con un $k=2$, que asegura un nivel de confianza de aproximadamente 95 %.
(The expand of unit is expressed with a over factor of $k=2$, which ensures a confidence level of approx 95%).

La incertidumbre de medida se estimó según la NMX-CH-401-2002 "Guía para la expresión de la incertidumbre de mediciones".
(The uncertainty of the measurement was estimated according to the NMX-CH-401-2002 Guide for the expression of uncertainty in measurements)

Descripción del método:

(Description of method)

-El valor mediano obtenido de un promedio de 5 mediciones para cada punto.
(The median value is obtained from an average of 5 readings per each point)

~~- Error de indicación se obtiene de la diferencia entre el medido y el valor de la longitud~~
(The indication error is obtained from the difference between the measurement value and the length value)

-Para la determinación de los errores de indicación se aproximan a 10 partes que cubran el intervalo de medición del BCY estén lo más uniformemente distribuidas posible.
(For the determination of indication errors approximately 10 points that cover the range of measurement of the BCY should be as evenly distributed as possible.)

- **On the equipment is librated in the English is so account the following $1 \text{ in} = 1 \text{ inch}$ (in symbol) = 1 inch (in notation).**
(When the equipment is librated in the English is so account the following $1 \text{ in} = 1 \text{ inch}$ (in symbol) = 1 inch (in notation).

-On the equipment is a libra system a inge tom a rean ingient e f u r de conversion 1 pulg = 25.4 mm .
(When the equipment is alib in the Englike is a about the bllowing on va on for d i = c 25.4 mm)

- A libração realiza-se em referência ao eixo **0 012 1014-02 2004** Instrumentos de medição dimensional **B + 0** Aires tipo vernier y medidores de profundidad **B 87 5001.6** Vernier, da dgt al a lli piers.

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

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."



