

**Condiciones del instrumento:**

*(Instrument conditions)*

Sin comentarios

**Requerimientos del cliente:**

*(Customer requirements)*

Sin comentarios

**Observaciones generales**

*(General observations)*

- Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de recalibración del equipo. El tiempo y validez de los resultados informados en este documento depende de las características propias del equipo, de las condiciones de operación y de las buenas prácticas de uso y cuidado.  
*(It is the responsibility of the user to set the recalibration date of his/her equipment. The time and validity of the results reported 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 queda a consideración del usuario.  
*(The use of calibration results is the responsibility of the user)*

- Los resultados y niveles de incertidumbres de cada uno de este certificado de calibración corresponden exclusivamente al instrumento descrito en la hoja 1  
*(The results and the level of uncertainties of each one of this calibration certificate correspond exclusively to the instrument described at the moment of the calibration)*

- Los resultados que se presentan en este certificado tienen trazabilidad a patrones nacionales.  
*(The results presented in this certificate have traceability to national standards)*

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

- La incertidumbre de medida fue estimada según la norma NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones".  
*(The uncertainty of the measurement was estimated according to the NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guide for the expression of uncertainty in the measurements")*

**Descripción del método:**

*(Description of method)*

- La calibración consiste en la medición diferencial por comparación directa de los bloques patrón con los bloques a calibrar, empleando un comparador vertical electromecánico de doble palpador.  
*(Calibration consists of the differential measurement by direct comparison of the standard blocks with the blocks to be calibrated, using a double-probe electromechanical vertical comparator)*

- El error de longitud central se obtiene del resultado de la comparación del bloque de referencia contra el que se desea calibrar.  
*(The central length error is obtained from the result of the comparison of the reference block against which it is desired to calibrate)*

- La variación de las longitudes es la máxima diferencia entre 2 mediciones sobre el IBC en corto intervalo de tiempo.  
*(The length variation is the maximum difference between 2 measurements on the IBC in a short time interval)*

- Cuando el equipo se calibra en sistema inglés tomar en cuenta las siguientes referencias: 1 pulgada = 1 in (símbolo) = 1 inches (traducción).  
*(When the equipment is calibrated in the English system take into account the following references: 1 inch = 1 in (symbol) = 1 inches (translation))*

- Cuando el equipo se calibra en sistema métrico tomar en cuenta el siguiente factor de conversión: 1 pulgada = 25.4 mm.  
*(When the equipment is calibrated in the metric system take into account the following conversion factor: 1 inch = 25.4 mm)*

- Calibración realizada en referencia al estándar NMX-EC-3650-IMNC-2004 Especificaciones geométricas de producto - Patrones de longitud - Bloques patrón / ASME B89.1.9-2002 "Gage blocks".  
*(Calibration in reference to the standard NMX-EC-3650-IMNC-2004 Geometrical Product Specification - Length Standards - Gauge Block / ASME B89.1.9-2002 "Gage blocks")*



*(Laboratory accredited by ema with accreditation number D-97 as of 2010-08-18.  
In compliance with ISO/IEC 17025:(valid) NMX-EC-17025-IMNC-valid.  
"General requirements for the competence of testing and calibration laboratories").*



