

**Observaciones generales**

(General observations)

-Es responsabilidad del usuario la correcta utilización del equipo. El tiempo de los resultados informados en este documento se basa en las características técnicas de los instrumentos de medición y las condiciones de uso de los mismos.  
(It is the responsibility of the user to use the equipment correctly. The time of the results reported in this document is based on the technical characteristics of the measuring instruments and the conditions of use of the same.)

-Los resultados de la calibración son válidos para el usuario.  
(The results of the calibration are valid for the user.)

-Los resultados y niveles de incertidumbre se expresan en términos de calibración respectivamente al instrumento de medición en la hoja 1.  
(The results and levels of uncertainty are expressed in terms of calibration respectively to the measuring instrument on sheet 1.)

-Los resultados se presentan en este certificado de conformidad con los patrones nacionales.  
(The results are presented in this certificate of conformity with national standards.)

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

-La incertidumbre medida se estima de acuerdo a la norma ISO 9002 para la expresión de la incertidumbre en las mediciones.  
(The measured uncertainty is estimated according to the ISO 9002 standard for the expression of uncertainty in measurements.)

**Descripción del método**

(Description of the method)

-La calibración consiste en la medición de la longitud de onda de la luz emitida por el patrón.  
(The calibration consists in the measurement of the wavelength of the light emitted by the standard.)

-La repetibilidad se determina a lo largo de la longitud de onda de medición. Se toma una muestra de 3 mediciones seleccionadas.  
(The repeatability is determined along the wavelength of measurement. A sample of 3 selected measurements is taken.)

-En las mediciones digitales se determinan los resultados de medición en 10 divisiones y en el analógico en las mediciones de 10 divisiones. El instrumento de medición mide 10 divisiones a 10 valores.  
(In digital measurements, the results are determined in 10 divisions and in the analog in the measurements of 10 divisions. The measuring instrument measures 10 divisions at 10 values.)

-El equipo de calibración se instala en el sistema de medición de la siguiente manera: 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada).  
(The calibration equipment is installed in the measurement system in the following way: 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada).)

-El equipo de calibración se instala en el sistema de medición de la siguiente manera: 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada).  
(The calibration equipment is installed in the measurement system in the following way: 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada) = 1 in (pulgada).)

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



ACREDITACION D-97

Laboratorio acreditado por ema con número de acreditación D-97 a partir del 2010-08-18.  
En cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:(vigente) NMX-EC-17025-IMNC-vigente.  
"Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración".

(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".)

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

