

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 la calibración respectiva de los instrumentos de medición en la hoja 1.  
(The results and levels of uncertainty are expressed in terms of the calibration of the measuring instruments on page 1.)

-Los resultados se expresan en términos de la exactitud de los patrones nacionales.  
(The results are expressed in terms of the accuracy of the national standards.)

-La incertidumbre se expresa en términos de la ley de los errores, que asegura un nivel de confianza del 95%.  
(The uncertainty is expressed in terms of the law of errors, which ensures a confidence level of 95%.)

-La incertidumbre de medida se estima de acuerdo a la norma ISO 9001:2002 para la expresión de la incertidumbre en las mediciones.  
(The measurement uncertainty is estimated according to the ISO 9001:2002 standard for the expression of measurement uncertainty.)

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 partir de la media de los resultados de las mediciones de los tres instrumentos seleccionados.  
(The repeatability is determined from the average of the results of the measurements of the three selected instruments.)

-En las mediciones digitales se determinan los resultados de las mediciones en 10 divisiones y en el equipo de medición se utilizan 10 mediciones a 10 valores de división. En las mediciones analógicas se utilizan 10 mediciones de los tres instrumentos seleccionados. Se repite el proceso de medición de los tres instrumentos seleccionados en 10 divisiones de la escala de medición.  
(In digital measurements, the results of the measurements are determined in 10 divisions and the measuring equipment uses 10 measurements at 10 values of division. In analog measurements, the results of the measurements of the three selected instruments are used. The measurement process of the three selected instruments is repeated in 10 divisions of the measurement scale.)

-El equipo de calibración se instala en el sistema de medición de la longitud de onda de la luz emitida por el patrón.  
(The calibration equipment is installed in the measurement system of the wavelength of the light emitted by the standard.)

-El equipo de calibración se instala en el sistema de medición de la longitud de onda de la luz emitida por el patrón.  
(The calibration equipment is installed in the measurement system of the wavelength of the light emitted by the standard.)

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"

