

Observaciones generales
(General observations)

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

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

- Los resultados y niveles de incertidumbre son expresados en forma de calibración respectivamente al instrumento de medición en la hoja 1.
(The results and levels of uncertainty are expressed in the form of calibration respectively to the measuring instrument on page 1.)

- Los resultados se presentan en este documento en forma de patrones nacionales.
(The results are presented in this document in the form of national standards.)

- La incertidumbre se expresa en una forma de $k=2$, que asegura un nivel de confianza del 95%.
(The uncertainty is expressed in a form of $k=2$, 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 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 al medir la longitud de onda de la luz emitida por el patrón en tres mediciones consecutivas.
(The repeatability is determined by measuring the wavelength of the light emitted by the standard in three consecutive measurements.)

- En las mediciones digitales se determinan los resultados de la medición en 10 divisiones y en el equipo de medición en 10 mediciones a 10 valores de división. En las mediciones analógicas se determinan los resultados de la medición en 10 divisiones y en el equipo de medición en 10 mediciones a 10 valores de división.
(In digital measurements, the results of the measurement are determined in 10 divisions and in the measuring equipment in 10 measurements at 10 values of division. In analog measurements, the results of the measurement are determined in 10 divisions and in the measuring equipment in 10 measurements at 10 values of division.)

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

- El equipo de calibración se instala en un sistema de medición de la longitud de onda de la luz emitida por el patrón.
(The calibration equipment is installed in a 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



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"

