

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-02-25 Fecha de calibración: 2025-02-26 Fecha de emisión: 2025-02-26 Fecha de próxima calibración: 2026-02-26
(Reception date) (Calibration date) (Date issued) (Next calibration date)
Lugar de calibración: Lab. Mess Servicios Metroológicos S. de R.L. de C.V. Suc. San Luis Potosí
(Calibration place)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: MANNESMANN PRECISION TUBES MEXICO S.A. DE C.V. Nombre del usuario: Ulises Castillo
(Name) (User name)
Dirección: Calle A 239, Parque Industrial El Salto, El Salto, Jalisco, C.P.45680 Correo electrónico: ulises.castillo@mannesmann.com
(Address) (Email)

Datos del ítem (Item description):

Item: Calibrador digital
(Item)
Marca: Mitutoyo Identificación: VD-36 Código de fabricante: 552-185-10
(Brand) (Id) (Code)
Modelo: CFC-200GU Intervalo de medida: 0 mm a 2000 mm
(Model) (Measurement interval)
Serie: 0001315 Resolución: 0.01 mm
(Serial) (Resolution)

Método (Method):

Procedimiento interno para calibración de calibradores.
(Internal procedure for callipers calibration)

MESS-DI-PRO-014

Método: Medición directa.
(Method) (Direct measurement)

Condiciones ambientales:
(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 19.9 °C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 20.0 °C
(Maximum temperature)
Humedad relativa: 38.0 %
(Relative humidity)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
Juego de bloques patrón (50 mm a 500 mm)	162269 - 152607 - 16604 - 15465 - 15882 - 15905	245062 2025-12 / CIE	MESS-P-BLO-06_4	CENAM
Bloque patrón grado "1" (1 000 mm)	170164	CNM-CC-740-148/2024 2025-04 / CENAM	MESS-P-BLO-08_3	CENAM
Juego de bloques patrón grado "0" (2.5 mm a 25 mm)	302762 - 300750 - 300586 - 300656 - 300552 - 302128 - 300574 - 300510 - 300594 - 302140	MESS-CC-DISLE-0851/2024 2025-05 / MESS	MESS-P-BLO-12_1	CENAM
Juego de bloques patrón grado "0" (1.01 mm a 10 mm)	303961 - 303033 - 302830 - 306160 - 316899	MESS-CC-DISLE-0852/2024 2025-05 / MESS	MESS-P-BLO-15_2	CENAM

Firmas (Signatures):

Calibró:
(Calibrated by)
Edgar Vargas Hernández
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)

Aprobó:
(Approved by)
Juan Gerardo Delgado Méndez
Signatario
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-DI-FOR-048
Rev.: 6

Los resultados de este certificado tienen validez, dentro de las condiciones ambientales encontradas durante el proceso de calibración y únicamente en su forma íntegra y original. Está prohibida la reproducción parcial o total de este documento a personal no autorizado por Mess.

(The results of this certificate are valid, within the conditions found in the calibration process and in its complete and original form).
(The partial or total reproduction of this document is prohibited, without the approval of Mess).

Los resultados y niveles de incertidumbres declaradas en este informe corresponden exclusivamente al instrumento descrito.

(The results and the level of uncertainties declared in this report correspond exclusively to the instrument described at the moment of calibration.)

Mess Servicios Metroológicos 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:

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

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.

(Calibration service out of accredited reach).

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

