

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-03-06 **Fecha de calibración:** 2025-03-06 **Fecha de emisión:** 2025-03-10 **Fecha de próxima calibración:** -----
(Reception date) (Calibration date) (Date issued) (Next calibration date)
Lugar de calibración: En sitio, instalaciones del cliente
(Calibration place)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: Transmisiones y Equipos Mecánicos SA de CV **Nombre del usuario:** Ing. Rodolfo Hernández
(Name) (User name)
Dirección: AV. 5 DE FEBRERO NO. 2115, ZONA INDUSTRIAL BENITO JUAREZ, QUERÉTARO, **Correo electrónico:** rodolfo.hernandez@tremec.com
(Address) Querétaro C.P.76120 (Email)

Datos del ítem (Item description):

Ítem: Medidor de Redondez (Item)	Identificación: EM-13003-A-006 (ID)	Palpador: 112-3806 (Stylus)
Marca: Taylor Hobson (Brand)	Sensor de palpación: Talymin 6 (Detector)	Radio del palpador: 0.005 mm (Stylus Radius)
Modelo: Talyrond 585 (Model)	Serie del sensor: 1172 (Serial number)	Software: Ultra V6.1.4.5 (Software)
Serie: 0181 (Serial)	Resolución: 0.008 µm (Resolution)	Intervalo de medición: 2.06 mm (Measurement Range)

Método (Method):

Procedimiento interno de calibración de Medidor de Redondez.
(Internal procedure of Roundness Machine calibration)

MESS-DI-PRO-005

Método: Comparación directa con patron de redondez y plano óptico.
(Method) (Direct measurement with roundness master and optical flat)

Condiciones ambientales:

(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 23.5 °C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 23.9 °C
(Maximum temperature)
Humedad relativa: --- %
(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 (2.5 mm; 2.8 mm; 2.96 mm; 3 mm)	00849A-00849B-00849-050544	MESS-CC-LCE-1484/2024 2026-04 / MESS	MESS-P-BLO-03	CENAM
Patrón de Redondez	050050	MESS-CC-LCE-5607/MESS-CC-AXA-0195/2024 2027-10 / MESS	MESS-P-RED-13	CENAM
Plano Óptico	2012-011	CIO-CC-026/2021 2029-03 / CIO	MESS-P-OPT-49	NPL

Firmas (Signatures):

Calibró:
(Calibrated by)
Adán Alejandro Enriquez Hernandez
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)

Aprobó:
(Approved by)
Sergio Adan Cota Luque
Signatario
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-DI-FOR-024
Rev.: 6

El presente certificado ha sido emitido por Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. laboratorio acreditado por ema que es signataria del Arreglo de Reconocimiento Mutuo (MRA) de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC) y de la cooperación de Asia Pacífico para la Acreditación de Laboratorios, APLAC. El (los) resultado (s) de la medición declarado (s) en este certificado puede (n) ser aceptado (s) internacionalmente a través del MRA ILAC/APLAC.

(This certificate has been issued by Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. laboratory accredited by ema that is a signatory of the Mutual Recognition Agreement (MRA) of the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) and of the Asia Pacific cooperation for the accreditation of Laboratories (APLAC). The result (s) of the measurement declared in this certificate can be accepted internationally through the MRA ILAC / APLAC).

Los resultados de este certificado tienen validez, dentro de las condiciones ambientales encontradas durante el proceso de medición 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 measurement 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 certificado corresponden exclusivamente al instrumento descrito.

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

Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Acceso III, No. 16A, Nave 10, Parque Industrial Benito Juárez, Querétaro, Qro.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

Para cualquier duda, comentario, sugerencia, felicitación o queja favor de llamar o comunicarse a:

(442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx



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"

