

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-04 (Reception date)
Fecha de calibración: 2025-04 (Calibration date)
Fecha de emisión: 2025-04 (Date issued)
Fecha de próxima calibración: 2026-04 (Next calibration date)
Lugar de calibración: Lab. Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V. Querétaro (Calibration place)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: THYSSENKRUPP COMPONENTS TECHNOLOGY DE MÉXICO (Name)
Nombre del usuario: A quien corresponda (User name)
Dirección: Blvd. De los Picachos No. 9, Polígono Empresarial San Miguel de Allende, San Miguel de Allende, Guanajuato C.P.37888 (Address)
Correo electrónico: S/R (Email)

Datos del ítem (Item description):

Item: Transductor de Torque (Item)
Marca: Desoutter (Brand)
Modelo: DRT 5Sq180 (Model)
Serie: 011701249 (Serial)
Identificación: EQP-TKB-0127 (Identification)
Indicador Marca: Desoutter (Brand)
Modelo: DELTA 6D (Model)
No. serie: 26011302705 (Serial)

Método (Method):

Procedimiento interno: (Internal procedure)
MESS-PT-PRO-002 Procedimiento interno de calibración de transductores y analizadores de par torsional
Método: Comparación Directa (Method)

Condiciones ambientales: (Environmental conditions)

Temperatura mínima: 22.7 °C (Minimum temperature)
Temperatura máxima: 23 °C (Maximum temperature)
Humedad: 47.5 % (Humidity)
Gravedad local: 9.78116 m/s² (Local gravity)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
Transductor de par torsional.	83341	ADCM-LC-I-32892 2026-08 / ADECOM	MESS-ECTP-150	CENAM
Transductor de par torsional	76902	ADCM-L-C-I-30570 2025-12 / ADECOM	MESS-ECTP-400	CENAM

Firmas (Signatures):

Calibró: (Calibrated by)
César Adal Beltrán Montaña
Ingeniero de servicio (Service Engineer)

Aprobó: (Approved by)
Fabian Meléndez Acevedo
Signatario de Par Torsional (Signatory)

Formato y revisión: (Format / review)

MESS-PT-FOR-012
Rev.: 5

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 calibration 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 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 calibration).

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:
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 PT-36 a partir del 2017-05-02.
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 PT-36 as of 2017-05-02.
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"

