

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-03-24 **Fecha de calibración:** 2025-03-24 **Fecha de emisión:** 2025-03-25 **Fecha de próxima calibración:** -----
(Reception date) (Calibration date) (Date issued) (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: MARTECH AEROSPACE **Nombre del usuario:** Ing. Edwin Ixcarsa
(Name) (User name)
Dirección: CARRETERA ESTATAL 400 KM 17.945, LAGUNILLAS, HUIMILPAN, Querétaro C.P.76980 **Correo electrónico:** ventas@martechaerospace.com
(Address) (Email)

Datos del ítem (Item description):

Item: Celda de carga
(Item)
Marca: Transducer Techniques **Identificación:** Sin referencia **Indicador Marca:** Transducer Techniques
(Brand) (Identification) (Brand)
Modelo: CLC-400K **Modelo:** DPM-3
(Model) (Model)
Serie: 345822 **No. serie:** S/R
(Serial) (Serial)

Método (Method):

Procedimiento interno:
(Internal procedure)
MESS-FZ-PRO-001 Procedimiento interno de calibración de máquinas e instrumentos medidores de fuerza con masas y/o
Método: celdas de carga.
(Method) Comparación Directa

Condiciones ambientales:
(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 22.5 °C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 22.8 °C
(Maximum temperature)
Humedad: 40.3 %
(Humidity)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
Celda de carga.	1254117	CNM-CC-720-163/2023 2025-05 / CENAM	MESS-ECCC-200k	CENAM
Celda de carga.	868388	CNM-CC-720-240/2023 2025-07 / CENAM	MESS-ECCC-30K	CENAM

Firmas (Signatures):

Calibró: 
(Calibrated by)
Fabian Meléndez Acevedo
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)
Aprobó: 
(Approved by)
Jorge Alberto Morales García
Signatario de fuerza
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-FZ-FOR-008
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 F-43 a partir del 2010-04-21.
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 F-43 as of 2010-04-21.
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"

