

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-04-14
(Reception date)
Lugar de ensayo: Instalaciones de Querétaro de Mess Servicios Metrológicos S. de R.L. de C.V.
(Test place)

Fecha de ensayo: 2025-04-16
(Test date)

Fecha de emisión: 2025-04-16
(Issued date)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: TSF-TECHNICAL SYSTEMS FOR FASTENERS S.A. DE C.V.
(Name)

Nombre del usuario: Alejandro Mejia Hernandez
(User name)

Dirección: Calle Norte 2, Nuevo Parque Industrial, San Juan del Río, Querétaro C.P.76806
(Address)

Correo electrónico: mmejia@tsftsh.com
(Email)

Datos del ítem de ensayo (Description of the test item):

Ítem: Tuerca
(Item)

Número de parte: Sin referencia
(Part Number)

Número de ítems: 3
(Items number)

Material: Acero
(Material)

Tipo de ensayo: Destructivo
(Test type)

Modo de ensayo: Tracción
(Test mode)

Método (Method):

Procedimiento interno: Procedimiento interno para realizar ensayos de fuerza.
(Internal procedure) (Internal procedure for force test)

MESS-FZ-PRO-003

Método: Medición directa
(Method) (Measurement direct)

Condiciones ambientales:
(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 22.5 °C
(Minimum temperature)

Temperatura máxima: 22.8 °C
(Maximum temperature)

Humedad relativa: 39.2 %
(Relative humidity)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
Máquina universal fuerza	I30124932052	MESS-CC-FZE-0632/2024 2025-08 / MESS	MESS-ECMU-01	CENAM

Firmas (Signatures):

Midió:
(Measurement by)
Ricardo Basilio Torres
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)

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

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-FZ-FOR-018
Rev.: 5

El presente informe de ensayo ha sido emitido por MESS S.C. laboratorio acreditado por a2La 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 calibración declarado (s) en este informe de ensayo puede (n) ser aceptado (s) internacionalmente a través del MRA ILAC/APLAC.

(This test report has been issued by MESS S.C. laboratory accredited by a2La 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 calibration declared in this test report can be accepted internationally through the MRA ILAC / APLAC.)

Los resultados de este informe tienen validez, dentro de las condiciones ambientales encontradas durante el proceso de ensayos 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 test report are valid, within the conditions found in the test 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 de ensayo corresponden exclusivamente al instrumento descrito.
(The results and the level of uncertainties declared in this test report correspond exclusively to the instrument described at the moment of calibration).

MESS S.C. Suc. Av. Juárez, No. 7751, Nave C, Col. Micro Parque Industrial M57, C.P. 78395, San Luis Potosí, San Luis Potosí.

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

INFORME DIGITAL ORIGINAL
MESS S.C.



Laboratorio acreditado por a2La con número de acreditación 3047.01 vigente hasta 2025-05-31 en cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:(vigente) "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración.
(Laboratory accredited by a2La with accreditation number 3047.01 in force until 2025-05-31 in compliance with ISO/IEC 17025:(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"

