

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
(CALIBRATION CERTIFICATE)

MESS-CC-LCN-0002/2025
No. de certificado (Certificate Number):

Página 1 de 3
(Page)

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-02-19 **Fecha de calibración:** 2025-02-26 **Fecha de emisión:** 2025-02-26 **Fecha de próxima calibración:** -----
(Reception date) (Calibration date) (Date issued) (Next calibration date)
Lugar de calibración: En sitio, instalaciones de Mess Servicios Metroológicos en Qro
(calibration place)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: Topre Autoparts México S.A. de C.V. **Nombre del usuario:** Ing, Alejandro Pérez
(Name) (User name)
Dirección: Yaquis No. 9, Nuevo Parque Industrial, San Juan del Río, Querétaro C.P.76806 **Correo electrónico:** alejandro.perez@topre.com.mx
(Address) (Email)

Datos del ítem (Item description):

Item: Medidor de espesores por ultrasonido TAM-1196 **Serie del sensor:** VA00676
(Item) (ID) (Sensor serial)
Marca: Elcometer **Intervalo de medida en acero:** 2
(Brand) (Measurement interval in steel)
Modelo: S 456 **Resolución:**
(Model) (Resolution)
Serie: VB20155 **Modelo del sensor:** 0.001 mm
(Serie) Sin referencia

Método (Method):

Procedimiento interno para la calibración de espesor por ultrasonido y método magnético.
(Internal procedure for calibration of thickness gauge by ultrasonide and magnetic method)

MESS-DI-PRO-051

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

Condiciones ambientales:

(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 20.13 °C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 20.15 °C
(Maximum temperature)
Humedad relativa: 45 %
(Relative humidity)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
Juego de Lajas	CS13441	MESS-CC-LCE-4767/2024 2025-09 / MESS	MESS-P-LAI-01	CENAM

Firmas (Signatures):

Ingeniero de servicio:
(Service Engineer)
María Fernanda Espino Torres
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)

Aprobó:
(Approved by)
Miguel Gutierrez Pacheco
Signatario
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-DI-FOR-157
Rev.: 6

El presente certificado ha sido emitido por Mess Servicios Metroológicos S. de R.L. de C.V. laboratorio acreditado por emma 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 certificado puede (n) ser aceptado (s) internacionalmente a través del MRA ILAC/APLAC.
(This calibration certificate has been issued by Mess Servicios Metrologicos S. de R.L. de C.V. laboratory accredited by emma 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 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 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 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 Metroológicos S. de R. L. de C. V. 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:
(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 emma con número de acreditación D-97-S1 a partir del 2021-09-29. 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 emma with accreditation number D-97-S1 as of 2021-09-29. 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"

