

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-04-03 **Fecha de calibración:** 2025-04-03 **Fecha de emisión:** 2025-04-07 **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: ENGICOM, S. DE R.L. DE C.V. **Nombre del usuario:** Ing. Hugo Perez
(Name) (User name)
Dirección: Industria Metalurgica, numero 1004, Parque industrial Ramos Arizpe, Ramos Arizpe, Coahuila, C.P. 25900 **Correo electrónico:** hugo.perez@linamar.com
(Address) (Email)

Datos del ítem (Item description):

Item: Microscopio **Identificación:** LAB-001-MIC
(Item) (ID)
Marca: MEIJI **Software:** No aplica
(Brand) (Software)
Modelo: EMZ **Alcance:** 10mm
(Model) (Range)
Serie: 100443 **Resolución:** 0.1 mm
(Serial) Resolution

Método (Method):

Procedimiento interno para la calibración de equipos ópticos.
(Internal procedure of optical comparators calibration)

MESS-DI-PRO-007

Método: Comparación directa con escala graduada
(Method) (Direct measurement with graduated scale)

Condiciones ambientales:
(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 24.7 °C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 25.2 °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)
Regla de vidrio con escalas y círculos	S/R	CNM-CC-740-347/2020 2025-08 / CENAM	MESS-P-RET-29	CENAM

Firmas (Signatures):

Calibró: 
(Calibrated by)
Jesús Antonio Ruiz Samano
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)
Aprobó: 
(Approved by)
Sergio Adan Cota Luque
Signatario
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-DI-FOR-032
Rev.: 6

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.

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

