

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-04-04 **Fecha de medición:** 2025-04-04 **Fecha de emisión:** 2025-04-11 **Fecha de próxima medición:** 2027-04-04
(Reception date) (Measurement date) (Date issued) (Next measurement date)
Lugar de medición: Instalaciones del cliente
(Measurement place)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: TOKAIKOGYO DE MEXICO. S.A. DE C.V. **Nombre del usuario:** Norma Angélica Pulido Ruan
(Name) (User name)
Dirección: CALLE DE LOS ARELLANO 206, OTRA NO ESPECIFICADA EN EL CATALOGO, **Correo electrónico:** tkm.quality@tkmex.com
(Address) AGUASCALIENTES, Aguascalientes C.P.20392 (Email)

Datos del ítem (Item description):

Item: Dispositivo (fixture) **Identificación:** TK0107
(Item) (ID)
Serie: 68172-AK010 **Incertidumbre:** 55 µm
(Serial) (Uncertainty)

Método (Method):

Procedimiento interno para medición con brazos articulados.
(Internal measurement procedure for articulated arms)

MESS-DI-PRO-003

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

Condiciones ambientales:

(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 20.2 °C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 20.4 °C
(Maximum temperature)
Humedad relativa: 39 %
(Relative humidity)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
CMM tipo brazo articulado	W40-S5-18-16781	MESS-CC-MTSE-0103/2024 2025-12 / MESS	MESS-BRAA-005	CENAM

Firmas (Signatures):

Midió:
(Measurement by)
Felipe Martínez Moriel
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)

Aprobó:
(Approved by)
Jorge Alberto Morales García
Signatario
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-DI-FOR-016
Rev.: 4

El presente informe ha sido emitido por Mess Servicios Metroológicos S. de R.L. de C.V. laboratorio acreditado por ema 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 medición declarado (s) en este informe de medición puede (n) ser aceptado (s) internacionalmente a través del MRA ILAC/APLAC.

(This measurement report has been issued by Mess Servicios Metrologicos S. de R.L. de C.V. laboratory accredited by ema 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 measurement declared in this measurement 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 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 report 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 declarados en este informe corresponden exclusivamente al instrumento descrito.

(The results and the level of uncertainties declared in this report correspond exclusively to the instrument described at the moment of measurement.)

Mess Servicios Metroológicos 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

INFORME DE MEDICIÓN
DIGITAL ORIGINAL
MESS SERVICIOS METROLÓGICOS



Laboratorio acreditado por ema con número de acreditación D-97 a partir del 2010-08-18.
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 D-97 as of 2010-08-18.
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"

