

**Datos de referencia** (Reference data):

**Fecha de recepción:** 2025-04-07 **Fecha de calibración:** 2025-04-07 **Fecha de emisión:** 2025-04-11 **Fecha de próxima calibración:** 2026-04-07  
(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:** KYOHO TOYOTSU MEXICO, S.A. DE C.V. **Nombre del usuario:** José Miguel Alonso Ferrel  
(Name) (User name)  
**Dirección:** Carretera 45D km. 12.5, Int 5, Apaseo El Grande, Guanajuato, México, C.P. 38177 **Correo electrónico:** jose.alonso@ktmex.mx  
(Address) (Email)

**Datos del ítem** (Item description):

**Item:** Báscula digital  
(Item)  
**Marca:** KERN **Identificación:** KT-BA-QE-002  
(Brand) (ID)  
**Modelo:** ECB 20K-2N **Capacidad máxima:** 20 kg  
(Model) (Maximum capacity)  
**Serie:** WD180025543 **Resolución:** 0.01 kg  
(Serie) (Resolution)

**Método** (Method):

**Procedimiento interno:**  
(Internal procedure)

**MESS-MA-PRO-001** **Calibración de instrumentos para pesar de funcionamiento no automático.**  
(Calibration of non-automatic weighing instruments)

**Método:** Comparación directa.  
(Method): (Direct comparison.).

**Condiciones ambientales:**

(Environmental conditions)

**Temperatura de:** 24.7 °C  
(Temperature) **a:** 25.3 °C

**Humedad relativa de:** 39.9 %  
(Relative humidity) **a:** 40.0 %

**Presión atmosférica de:** 820.7 hPa  
(Atmospheric pressure) **a:** 821.4 hPa

**Trazabilidad metrológica** (Metrological traceability):

| Descripción<br>(Description) | Serie<br>(Serial) | Certificado/Vigencia/Calibrado por<br>(Certificate/Validity/calibrated by) | Identificación<br>(ID) | INM<br>(NMI) |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
| Juego de Pesas               | 1010716           | CCM0634.M/2023<br>2025-04 / INSCOMEX                                       | MESS-P-MASAS-01        | CENAM        |

**Firmas** (Signatures):

**Calibro:**

(Calibrated by)  
Luis Alfredo Robles Silva  
**Ingeniero de servicio**  
(Service Engineer)

**Aprobó:**

(Approved by)  
Fabian Meléndez Acevedo  
**Signatario**  
(Signatory)

**Formato y revisión:**

(Format / review)

**MESS-MA-FOR-003**  
**Rev.: 1**

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 calibración declarado (s) en este certificado puede (n) ser aceptado (s) internacionalmente a través del MRA ILAC/APLAC.

(This 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 calibration declared in this certificate 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 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 report 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 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 calibration.)

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

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN**  
**DIGITAL ORIGINAL**  
**MESS SERVICIOS METROLÓGICOS**



Laboratorio acreditado por ema con número de acreditación M-247 a partir del 2023-09-20. 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 M-247 as of 2023-09-20. 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"