

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
(CALIBRATION CERTIFICATE)

MESS-CC-TIE-0009/2025
No. de certificado (Certificate No.):

Página 1 de 3
(Page)

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-04-14 (Reception date) Fecha de calibración: 2025-04-16 (Calibration date) Fecha de emisión: 2025-04-16 (Date issued) Fecha de próxima calibración: ----- (Next calibration date)
Lugar de calibración: Lab. Mess Servicios Metroológicos S. de R.L. de C.V. Querétaro (Calibration place)

Datos del cliente (Customer data):

Nombre: MARELLI GLOBAL BUSINESS SERVICES AMERICA (Name) Nombre del usuario: Sergio Flores (User name)
Dirección: Av. Circuito Aguascalientes Sur 134, C, Parque Industrial Del Valle de Aguascalientes, Aguascalientes, Aguascalientes C.P.20358 (Address) Correo electrónico: sergio.flores@marelli.com (Email)

Datos del ítem (Item description):

Ítem: Cronómetro (Item)
Marca: Traceable Identificación: T22-30MX Usuario: Sin referencia (User)
Modelo: 9NU56 Resolución: Se indica a partir de la hoja 2 (Resolution)
Serie: 221122539 Intervalo de medida: Se indica a partir de la hoja 2 (Range)

Método (Method):

MESS-EL-PRO-007 Procedimiento para la calibración de Medidores de Frecuencia.

Condiciones ambientales:
(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 23.4°C (Minimum temperature)
Temperatura máxima: 23.5°C (Maximum temperature)
Humedad relativa: 37.3% (Relative humidity)

Método: Comparación directa con patrones. (Method)

Trazabilidad metrológica (Metrological traceability):

Descripción (Description)	Serie (Serial)	Certificado/Vigencia/Calibrado por (Certificate/Validity/calibrated by)	Identificación (ID)	INM (NMI)
Contador de frecuencia	7189	CNM-CC-430-004/2025 2026-03 / CENAM	MESS-P-UTC-01	CENAM

Firmas (Signatures):

Calibró:
(Calibrated by)
María Fernanda Sánchez García
Ingeniero de servicio
(Service Engineer)

Aprobó:
(Approved by)
Adrian de Jesus Castruita Romero
Signatario
(Signatory)

Formato y revisión:
(Format / review)

MESS-EL-FOR-004
Rev.: 5

El presente certificado 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 calibration certificate 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 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. 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:
(442) 1 96 49 38, oscar@mess.com.mx marypaz.cruz@mess.com.mx calidad@mess.com.mx



Laboratorio acreditado por ema con número de acreditación E-170 a partir del 2024-09-18.
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 E-170 as of 2024-09-18.
In compliance with ISO/IEC 17025:(valid) NMX-EC-17025-IMNC-valid.
"General requirements for the competence of testing and calibration laboratories").



ACREDITACION E-170

"La emisión de certificados de calibración/informes de medición o ensayo es de manera electrónica en cumplimiento de los estándares"