CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
(CALIBRATION CERTIFICATE)

MESS-CC-ELE-0003/2025
No. de certificado *(Certificate No.):*

Datos de referencia *(Reference data):*

Fecha de recepción: 2025-02-20 *(Reception date)*
Fecha de calibración: 2025-02-24 *(Calibration date)*
Fecha de emisión: 2025-02-24 *(Date issued)*
Fecha de próxima calibración: 2026-02-24 *(Next calibration date)*
Lugar de calibración: Lab. Mess Servicios Metrológicos S. de R.L de C.V. Querétaro *(Calibration place)*

Datos del cliente *(Customer data):*

Nombre: SERVICIOS ESPECIALIZADOS SIVOC *(Name)*
Nombre del usuario: Dulce Aguilar Arvizu *(User name)*
Dirección: República Mexicana 15, Lomas de Cimatario, Querétaro, Querétaro C.P.76085 *(Address)*
Correo electrónico: daguilar@ingenieria-sivoc.com *(Email)*

Datos del ítem *(Item description):*

Item: Amperímetro de gancho *(Item)*
Marca: Fluke
Modelo: 323
Serie: 64521357MV *(Serial)*
Identificación: SER-0289 *(Id)*
Resolución: Se indica a partir de la hoja 2 *(Resolution)*
Intervalo de medida: Se indica a partir de la hoja 2 *(Range)*
Usuario: Sin referencia *(User)*

Método *(Method):*

MESS-EL-PRO-003 **Procedimiento de calibración de Medidores de Resistencia Eléctrica.**
MESS-EL-PRO-004 **Procedimiento de calibración de Medidores de Tensión Eléctrica.**
MESS-EL-PRO-005 **Procedimiento de calibración de Medidores de Intensidad de Corriente Eléctrica.**

Metodo: Comparación directa con patrones. *(Method)*

Condiciones ambientales: *(Enviromental conditions)*

Temperatura mínima: 23.5°C *(Minimum temperature)*
Temperatura máxima: 23.7°C *(Maximum temperature)*
Humedad relativa: 31.5% *(Relative humidity)*

Trazabilidad metrológica *(Metrological traceability):*

Descripción *(Description)*	Serie *(Serial)*	Certificado/Vigencia/Calibrado por *(Certificate/Validity/calibrated by)*	Identificación *(ID)*	INM *(NMI)*
Calibrador de Multi Productos	Y1251E18	CA-CE-47661-11/31/21 2026-09 / CANHEFERN	MESS-P-CMP-02	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 Metrológicos 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.)

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DIGITAL ORIGINAL MESS SERVICIOS METROLÓGICOS

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"