

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
(CALIBRATION CERTIFICATE)

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

Página 1 de 3
(Page)

Datos de referencia (Reference data):

Fecha de recepción: 2025-04-14 **Fecha de calibración:** 2025-04-15 **Fecha de emisión:** 2025-04-16 **Fecha de próxima calibración:** -----
(Reception date) (Calibration date) (Date issued) (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: VALEO SISTEMAS ELECTRICOS, S.A. DE C.V. **Nombre del usuario:** Miguel Osvaldo Esquivel
(Name) (User name)
Dirección: Av. Circuito Mexico 160, Parque Industrial Tres Naciones, SAN LUIS POTOSI, San Luis **Correo electrónico:** miguel-osvaldo.esquivel@valeo.com
(Address) Potosi C.P.78395 (Email)

Datos del ítem (Item description):

Ítem: Generador de funciones
(Item)
Marca: Agilent **Identificación:** GEN-006-1 **Usuario:** Sin referencia
(Id) (User)
Modelo: 33522A **Resolución:** Se indica a partir de la hoja 2
(Resolution)
Serie: 33522A **Intervalo de medida:** Se indica a partir de la hoja 2
(Serial) (Range)

Método (Method):

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

Condiciones ambientales:
(Environmental conditions)

Temperatura mínima: 23.1°C
(Minimum temperature)
Temperatura máxima: 23.3°C
(Maximum temperature)
Humedad relativa: 27.8%
(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

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 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 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

Servicio de calibración fuera del alcance acreditado.
(Calibration service out of accredited reach).

