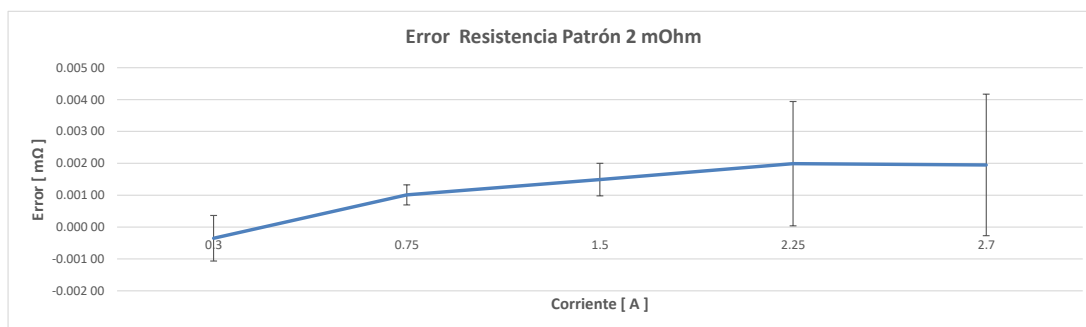
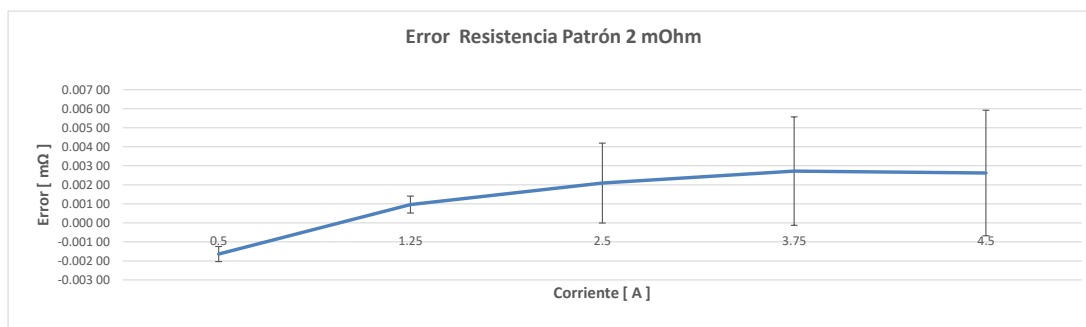


Resultados de la calibración:
(Calibration Results)

Valor nominal [mΩ]	Corriente de prueba [A]	±	Incertidumbre k=2 [A]	Tensión Medida* [V]	±	Incertidumbre k=2* [V]	Resistencia Ref* [mΩ]	Error * [mΩ]	±	Incertidumbre k=2* [mΩ]
2	0.3	±	0.000 20	0.000 600 2	±	0.000 001 1	2.000 35	-0.000 35	±	0.000 71
	0.75	±	0.000 32	0.001 499 3	±	0.000 001 1	1.998 99	0.001 01	±	0.000 32
	1.5	±	0.000 51	0.002 997 9	±	0.000 001 1	1.998 51	0.001 49	±	0.000 51
	2.25	±	0.002 0	0.004 495 9	±	0.000 001 1	1.998 01	0.001 99	±	0.002 0
	2.7	±	0.002 2	0.005 395 2	±	0.000 001 1	1.998 05	0.001 95	±	0.002 2



Valor nominal [mΩ]	Corriente de prueba [A]	±	Incertidumbre k=2 [A]	Tensión Medida* [V]	±	Incertidumbre k=2* [V]	Resistencia Ref* [mΩ]	Error * [mΩ]	±	Incertidumbre k=2* [mΩ]
2	0.5	±	0.000 25	0.001 000 9	±	0.000 001 1	2.001 64	-0.001 64	±	0.000 40
	1.25	±	0.000 45	0.002 498 9	±	0.000 001 1	1.999 04	0.000 96	±	0.000 4
	2.5	±	0.002 1	0.004 995 2	±	0.000 001 1	1.997 91	0.002 09	±	0.002 1
	3.75	±	0.002 9	0.007 490 4	±	0.000 001 1	1.997 28	0.002 72	±	0.002 9
	4.5	±	0.003 3	0.008 988 9	±	0.000 001 1	1.997 38	0.002 62	±	0.003 3



* Puntos fuera del alcance acreditado

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 los siguientes correos:

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 PJLA con número de acreditación 56695 vigente hasta 2025-10-31 en cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:2017. "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración".

(Laboratory accredited by PJLA with accreditation 56695 valid until 2025-10-31 in compliance with ISO/IEC 17025:2017. "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"

Resultados de la calibración:
(Calibration Results)

Observaciones generales

- o Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de recalibración de su equipo. El tiempo y validez de los resultados informados en este documento depende de las características propias del equipo, de las condiciones de operación y de las buenas prácticas de uso y cuidado.
It is the responsibility of the user to set the recalibration date of his/her equipment. The time and validity of the results reported in this document depends on the characteristics of the equipment, the operating conditions and good use and care practices..
- o El uso de los resultados de la calibración queda a consideración del usuario.
The use of calibration results is the responsibility of the user.
- o Los resultados y los niveles de incertidumbres declarados en este certificado corresponden exclusivamente al instrumento descrito en la hoja 1.
The results and the level of uncertainties declared in this certificate correspond exclusively to the instrument described at the moment of the calibration.
- o Los resultados que se presentan en este certificado tienen trazabilidad a patrones nacionales.
The results that appear in this certificate have traceability to national standards.
- o La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura correspondiente, que asegura un nivel de confianza de al menos el 95% aproximadamente.
The expanded uncertainty is expressed by a corresponding coverage factor, which assures the confidence level of less than about 95%.
- o La incertidumbre de medida fue estimada según la NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones".
The uncertainty of the measurement was estimated according to the NMX-CH-140-IMNC-2002 "Guide for the expression of uncertainty in the measurements"
- o El método empleado en este servicio de calibración se realiza tomando un total de cinco lecturas al instrumento bajo calibración (IBC), de este conjunto se obtiene la media aritmética, tomándose este valor como el valor medido del IBC en el cálculo del error de medición del instrumento.
- o Applied method for this calibration service was taking five measurements with the Device Under Calibration (DUC), with these measurements the arithmetic mean its obtained, this value was taking as DUC value measurement for the measurement error calculation.
- o La calibración del instrumento descrito en la carátula de este documento, fue realizada con cables propiedad de MESS.
- o Device under calibration described in page 1 of this document, was development with MESS connection wires.

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 los siguientes correos:
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 PJLA con número de acreditación 56695 vigente hasta 2025-10-31 en cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:2017. "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración".

(Laboratory accredited by PJLA with accreditation 56695 valid until 2025-10-31 in compliance with ISO/IEC 17025:2017. "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories".)

