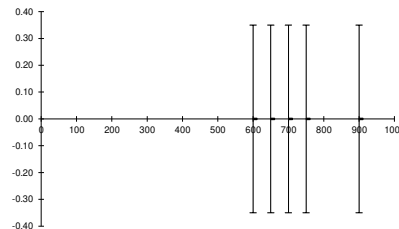
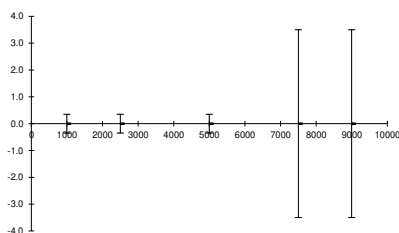


Resultados de la calibración:
(Calibration Results)

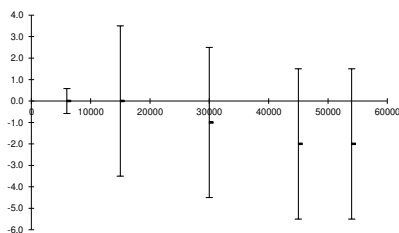
Magnitud:	Vel.Angular	Tipo:	Alternativa	Unidad:	RPM	Medición:	Optica	Resol. IBC:	0.1
Patron:	Transmille 4010	Intervalo:	Desde: 600	Hasta:	1000				
Punto	Valor del IBC	Lecturas del Patrón					Error	k (95%)	U (95%)
		1	2	3	4	5			
1	600	600.0	600.0	600.0	600.0	600.0	0.00	2.00	0.35
2	650	650.0	650.0	650.0	650.0	650.0	0.00	2.00	0.35
3	700	700.0	700.0	700.0	700.0	700.0	0.00	2.00	0.35
4	750	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0	0.00	2.00	0.35
5	900	900.0	900.0	900.0	900.0	900.0	0.00	2.00	0.35



Magnitud:	Vel.Angular	Tipo:	Alternativa	Unidad:	RPM	Medición:	Optica	Resol. IBC:	0.1
Patron:	Transmille 4010	Intervalo:	Desde: 1000	Hasta:	10000				
Punto	Valor del IBC	Lecturas del Patrón					Error	k (95%)	U (95%)
		1	2	3	4	5			
1	1000	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	0.0	2.00	0.35
2	2500	2500.0	2500.0	2500.0	2500.0	2500.0	0.0	2.00	0.35
3	5000	5000.0	5000.0	5000.0	5000.0	5000.0	0.0	2.00	0.35
4	7500	7500.0	7500.0	7500.0	7500.0	7500.0	0.0	2.00	3.5
5	9000	9000.0	9000.0	9000.0	9000.0	9000.0	0.0	2.00	3.5



Magnitud:	Vel.Angular	Tipo:	Alternativa	Unidad:	RPM	Medición:	Optica	Resol. IBC:	1
Patron:	Transmille 4010	Intervalo:	Desde: 6000	Hasta:	60000				
Punto	Valor del IBC	Lecturas del Patrón					Error	k (95%)	U (95%)
		1	2	3	4	5			
1	6000	6000	6000	6000	6000	6000	0.0	2.00	0.58
2	15000	15000	15000	15000	15000	15000	0.0	2.00	3.5
3	30000	30001	30001	30001	30001	30001	-1.0	2.00	3.5
4	45000	45002	45002	45002	45002	45002	-2.0	2.00	3.5
5	54000	54002	54002	54002	54002	54002	-2.0	2.00	3.5



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 S.C. 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 S.C.



Certificate # 3047.01

Laboratorio acreditado por a2La con número de acreditación 3047.01 vigente hasta 2025-05-31 en cumplimiento a la norma ISO/IEC 17025:(vigente) "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración."
(Laboratory accredited by a2La with accreditation number 3047.01 in force until 2025-05-31 in compliance with ISO/IEC 17025:(valid). "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories".)

