

Resultado de la Calibración
(Calibration Result)

Prueba: Exactitud del eje X (µm)				
Magnificación	Valor del patrón (µm)	Promedio µm (5 mediciones)	Error (µm)	Incertidumbre (µm) ±
LMPlan 5X	1000.100	999.8	-0.300	0.61
LMPlan 10X	799.900	799.7	-0.196	0.61
LMPlan 20X	500.000	500.1	0.139	0.61
LMPlan 50X	199.900	200.2	0.332	0.61
LMPlan 100X	100.000	100.1	0.088	0.61
-----	-----	-----	-----	-----

Prueba: Exactitud del eje Y (µm)				
Magnificación	Valor del patrón (µm)	Promedio µm (5 mediciones)	Error (µm)	Incertidumbre (µm) ±
LMPlan 5X	1000.100	1000.1	-0.017	0.55
LMPlan 10X	700.200	700.2	-0.018	0.55
LMPlan 20X	400.100	400.1	0.015	0.55
LMPlan 50X	100.000	100.2	0.219	0.55
LMPlan 100X	100.000	100.1	0.122	0.55
-----	-----	-----	-----	-----

Prueba: Magnificación del eje X (Píxeles)							
Magnificación	Adaptador de Montura	Valor del Pixel Cámara PAXcam2 (µm)	Promedio µm (5 mediciones)	Error (%)	Error (Pixel)	Incertidumbre (%) ±	Incertidumbre (Pixel) ±
LMPlan 5X	0.5X	4.2	695	16.794%	99.962	0.26%	4.2
LMPlan 10X	0.5X	4.2	1093	14.786%	140.819	0.25%	4.0
LMPlan 20X	0.5X	4.2	1390	16.726%	199.124	0.34%	5.5
LMPlan 50X	0.5X	4.2	1578	32.518%	387.124	0.34%	5.5
LMPlan 100X	0.5X	4.2	1357	13.971%	166.324	0.45%	7.2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prueba: Magnificación del eje Y (Píxeles)							
Magnificación	Adaptador de Montura	Valor del Pixel Cámara PAXcam2 (µm)	Promedio µm (5 mediciones)	Error (%)	Error (Pixel)	Incertidumbre (%) ±	Incertidumbre (Pixel) ±
LMPlan 5X	0.5X	4.2	695.0	-14.354%	-99.762	0.13%	1.6
LMPlan 10X	0.5X	4.2	902.2	-7.633%	-68.867	11.00%	130
LMPlan 20X	0.5X	4.2	1108.0	-14.045%	-155.619	0.29%	3.5
LMPlan 50X	0.5X	4.2	676.8	-12.051%	-81.562	0.44%	5.3
LMPlan 100X	0.5X	4.2	1353.6	-12.051%	-163.124	0.73%	8.7
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Condiciones del Instrumento:
(Instrument conditions)

Sin comentarios

Observaciones generales

(General observations)

- 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.

- El uso de los resultados de la calibración queda a consideración del usuario.

The use of calibration results is the responsibility of the user.

- 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.

- 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.

- La incertidumbre expandida se expresa con un factor de cobertura de $k=2$, que asegura un nivel de confianza de al menos el 95% aproximadamente.

The expanded uncertainty is expressed by a coverage factor of $k = 2$, which assures the confidence level of less than about 95%.

- 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"

Descripción del método:

(Description of Method)

- La calibración se realiza bajo condiciones donde el equipo opere correctamente llevando a cabo verificaciones contra patrón, validando condiciones de iluminación y movimiento de la platina si aplica.

The calibration is carried out under conditions where the equipment operates correctly carrying out checks against the standard, validating lighting and stage movement if this applies.

- Se lleva a cabo la comparación de lecturas del equipo contra el valor de las líneas de la escala graduada.

The comparison of readings of the equipment against the value of the scale lines is carried out.

-Calibración realizada en referencia a la norma JIS B 7153; las pruebas corresponden a las descritas en el procedimiento indicado en la hoja 1.

Calibration in reference to the JIS B 7143 standard; tests correspond to those described in the procedure indicated on sheet 1.