

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) ±
Estándar 5X	1000.600	1000.3	-0.280	1.1
Estándar 10X	600.800	600.9	0.080	0.72
Estándar 20X	299.900	300.2	0.280	0.61
Estándar 50X	99.700	99.8	0.080	0.58
Estándar 100X	49.700	50.1	0.400	0.57
-----	-----	-----	-----	-----

Prueba: Exactitud del eje Y (µm)				
Magnificación	Valor del patrón (µm)	Promedio µm (5 mediciones)	Error (µm)	Incertidumbre (µm) ±
Estándar 5X	801.100	800.5	-0.620	1.1
Estándar 10X	400.100	399.2	-0.900	0.72
Estándar 20X	200.000	199.3	-0.700	0.61
Estándar 50X	99.700	99.9	0.200	0.58
Estándar 100X	49.700	50.0	0.300	0.57
-----	-----	-----	-----	-----

Prueba: Magnificación del eje X (Píxeles)							
Magnificación	Adaptador de Montura	Valor del Pixel Cámara e2eSoft (µm)	Promedio pixel (5 mediciones)	Error (%)	Error (Pixel)	Incertidumbre (%) ±	Incertidumbre (Pixel) ±
Estándar 5X	0.7X	5.4	644	-0.640%	-4.148	0.067%	0.68
Estándar 10X	0.7X	5.4	779	0.157%	1.222	0.092%	0.94
Estándar 20X	0.7X	5.4	781	0.414%	3.222	0.16%	1.6
Estándar 50X	0.7X	5.4	645	-0.486%	-3.148	0.36%	3.7
Estándar 100X	0.7X	5.4	644	-0.640%	-4.148	0.72%	7.3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Prueba: Magnificación del eje Y (Píxeles)							
Magnificación	Adaptador de Montura	Valor del Pixel Cámara e2eSoft (µm)	Promedio pixel (5 mediciones)	Error (%)	Error (Pixel)	Incertidumbre (%) ±	Incertidumbre (Pixel) ±
Estándar 5X	0.7X	5.4	516.0	0.488%	2.519	0.089%	0.68
Estándar 10X	0.7X	5.4	519.0	-0.093%	-0.481	0.12%	0.94
Estándar 20X	0.7X	5.4	521.0	-0.476%	-2.481	0.21%	1.6
Estándar 50X	0.7X	5.4	644.0	0.644%	4.148	0.48%	3.7
Estándar 100X	0.7X	5.4	645.0	0.488%	3.148	0.96%	7.4
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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.