

Resultado de la Calibración (Calibration Result)

Prueba de exactitud eje X (X axis accuracy test)

Valor del Patrón (Standard Value)	1a	2a	3a	4a	5a	6a	Valor del promedio (Average Value)	Error	U _{exp}
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
2.0001	1.999	2.002	2.000	2.000	2.000	2.001	2.000	0.0002	0.0026
3.9999	4.001	4.001	4.000	4.000	4.000	4.001	4.001	0.0006	0.0015
5.0000	5.002	5.001	5.003	5.002	5.000	5.001	5.002	0.0015	0.0026
6.0000	6.003	6.001	6.002	6.002	6.000	6.001	6.002	0.0015	0.0026
7.0000	7.002	7.003	7.002	7.002	7.002	7.000	7.002	0.0018	0.0024
7.9999	8.003	8.004	8.002	8.002	8.002	8.002	8.003	0.0026	0.0021
9.9998	10.003	10.003	10.003	10.003	10.001	10.001	10.002	0.0025	0.0025
12.0000	12.003	12.004	12.003	12.004	12.003	12.003	12.003	0.0033	0.0015
13.9999	14.004	14.004	14.003	14.003	14.003	14.002	14.003	0.0033	0.0019
16.0000	16.005	16.003	16.005	16.004	16.003	16.003	16.004	0.0038	0.0024
17.9999	18.005	18.006	18.005	18.005	18.004	18.004	18.005	0.0049	0.0019
20.0000	20.005	20.006	20.006	20.005	20.004	20.007	20.006	0.0055	0.0026
39.9999	40.007	40.005	40.006	40.005	40.004	40.006	40.006	0.0056	0.0026

Condiciones de la medición (Measurement condition)

Lente de amplificación (<i>Amplification lens</i>):	10X
Alcance (<i>Range</i>):	50 mm
Resolución (<i>Resolution</i>):	0.001 mm

Prueba de exactitud eje Y
(Y axis accuracy test)

[illegible]

Condiciones de la medición (Measurement condition)

Lente de amplificación (<i>Amplification lens</i>):	-----
Alcance (<i>Range</i>):	-----
Resolución (<i>Resolution</i>):	-----

Prueba de exactitud angular (Angular accuracy test)

[illegible]

Condiciones de la medición
(Measurement condition)

Lente de amplificación (<i>Amplification lens</i>):	----
Alcance (<i>Range</i>):	----- ^o
Resolución (<i>Resolution</i>):	----- ^o

Condiciones del instrumento:
(*Instrument conditions*)

El equipo no cuenta con un contador angular digital por lo cual no se reporta el error en medición angular

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 los ejes X y Y.

The calibration is performed under conditions where the equipment operates correctly carrying out checks against the pattern, validating lighting and movement conditions of the X and Y axes.

-Se lleva a cabo la comparación de lecturas del equipo en cuanto al desplazamiento del eje X contra el valor de las líneas de la escala.

The comparison of readings of the equipment regarding the displacement of the X axis against the value of the scale lines is carried out.

-Posteriormente se coloca la escala en sentido perpendicular y hace la comparación de lecturas de desplazamiento del eje Y contra el valor de las líneas de la escala.

Then the scale is placed perpendicularly and makes the comparison of displacement readings of the Y axis against the value of the lines of the scale.

-La prueba de exactitud angular se determina comparando contra las líneas de una retícula angular.

The angular accuracy test is determined by comparing against the lines of an angular grid.

-Calibración realizada en referencia a la norma JIS B 7184; las pruebas corresponden a las descritas en el procedimiento indicado en la hoja 1.

Calibration in reference to the JIS B 7184 standard; tests correspond to those described in the procedure indicated on sheet 1.