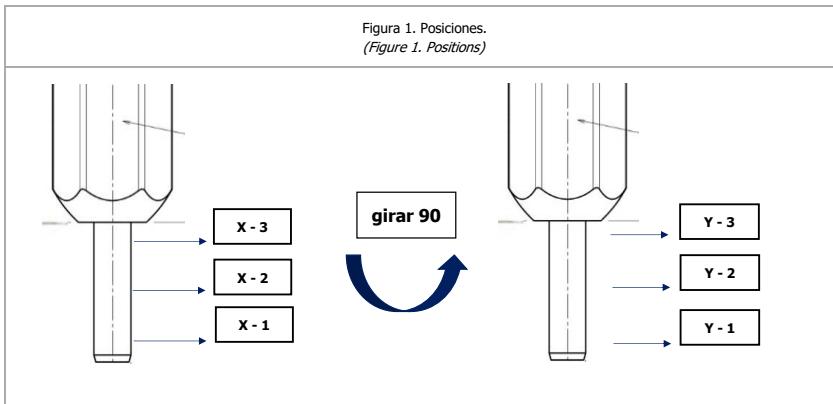


### Resultados de la calibración

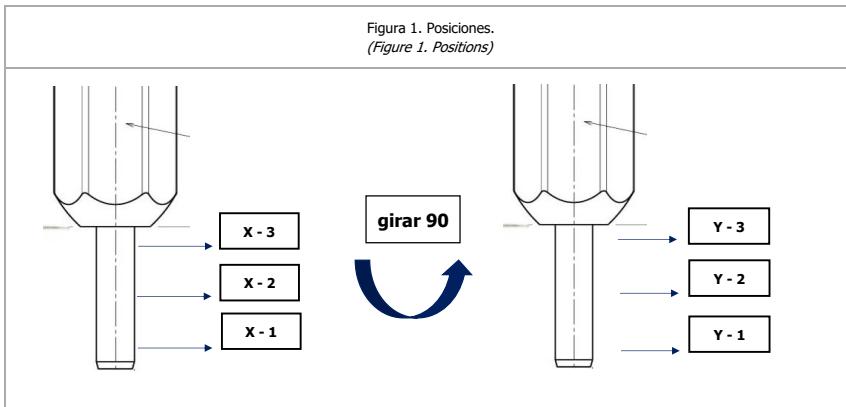
(Results of calibration)

Lado GO							Lado NO GO						
Posición (Position)	Diámetro nominal (Nominal diameter) in	Diámetro corregido sin deformación (Corrected diameter without deformation) in	Incertidumbre de medida (Measurement uncertainty) in	Diámetro promedio (Average diameter) in	Incertidumbre de medida (Measurement uncertainty) in	Error de medida (Measurement error) in	Posición (Position)	Diámetro nominal (Nominal diameter) in	Diámetro corregido sin deformación (Corrected diameter without deformation) in	Incertidumbre de medida (Measurement uncertainty) in	Diámetro promedio (Average diameter) in	Incertidumbre de medida (Measurement uncertainty) in	Error de medida (Measurement error) in
X - 1	0.198 000	0.197 830	0.000 015	0.197 806	0.000 017	-0.000 194	X - 1	0.203 000	0.202 852	0.000 024	0.202 854	0.000 024	-0.000 146
X - 2		0.197 797					X - 2		0.202 884				
X - 3		0.197 790					X - 3		0.202 825				
Y - 1		0.197 817					Y - 1		0.202 856				
Y - 2		0.197 810					Y - 2		0.202 824				
Y - 3		0.197 793					Y - 3		0.202 884				



**Resultados de la calibración**  
*(Results of calibration)*

Lado GO							Lado NO GO						
Posición (Position)	Diámetro nominal (Nominal diameter) mm	Diámetro corregido sin deformación (Corrected diameter without deformation) mm	Incetidumbre de medida (Measurement uncertainty) mm	Diámetro promedio (Average diameter) mm	Incetidumbre de medida (Measurement uncertainty) mm	Error de medida (Measurement error) mm	Posición (Position)	Diámetro nominal (Nominal diameter) mm	Diámetro corregido sin deformación (Corrected diameter without deformation) mm	Incetidumbre de medida (Measurement uncertainty) mm	Diámetro promedio (Average diameter) mm	Incetidumbre de medida (Measurement uncertainty) mm	Error de medida (Measurement error) mm
X - 1	5.029 20	5.024 87	0.000 38	5.024 27	0.000 42	-0.004 93	X - 1	5.152 45	5.156 20	0.000 62	5.152 50	0.000 62	-0.003 70
X - 2		5.024 04					X - 2	5.153 25					
X - 3		5.023 86					X - 3	5.151 75					
Y - 1		5.024 56					Y - 1	5.152 55					
Y - 2		5.024 36					Y - 2	5.151 74					
Y - 3		5.023 94					Y - 3	5.153 26					



**Condiciones del instrumento:**

*(Instrument conditions)*

La superficie de medición del lado GO cuenta con rayones.

**Requerimientos del cliente:**

*(Customer requirements)*

Sin requerimientos.

## **Observaciones generales** (General observations)

- Es responsabilidad del usuario establecer la proxima fecha de calibración del 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 next calibration 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 niveles de incertidumbres declarados en este certificado de calibración corresponden exclusivamente al instrumento descrito en la hoja 1.  
(The results and uncertainty levels declared in this calibration certificate correspond exclusively to the instrument described on sheet 1)

- Los resultados que se presentan en este certificado tienen trazabilidad a patrones nacionales.  
(The results presented 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 aproximadamente 95 %.  
(The expanded uncertainty is expressed with a coverage factor of  $k = 2$ , which ensures a confidence level of approximately 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)

- Cuando el equipo se calibra en sistema inglés tomar en cuenta las siguientes referencias: 1 pulgada = 1 in (símbolo)= 1 inches (traducción).  
(When the equipment is calibrated in the English system, consider the following references: 1 inch = 1 in (symbol) = 1 inches (translation))

- Cuando el equipo se calibra en sistema inglés tomar en cuenta el siguiente factor de conversión 1 pulgada = 25.4 mm.  
(When the equipment is calibrated in the English system, consider the following conversion factor 1 inch = 25.4 mm)

- La calibración consiste en la medición directa del IBC empleando la máquina de longitud universal. Se realizan cinco mediciones en cada una de las 3 posiciones en el plano X y en el plano Y (30 mediciones en total). Se reporta el promedio de las 5 repeticiones para cada una de las 6 posiciones sin la deformación por la medición.  
(Calibration consists of direct measurement of the DUT using the universal length machine. Five measurements are made in each of the 3 positions in the X plane and in the Y plane (30 measurements in total). The average diameter of the 5 repetitions for each of the 6 positions without the deformation caused by the measurement are reported.)