

## Resultados de la calibración (Calibration results)

Magnitud (Magnitude)		Presión relativa (Presión positiva) (Relative pressure (positive pressure))				Gráfica de resultado (Graphic of result)
Intervalo de medida (Measurement range)		0 psi		a (to)	70 psi	
Resolución (Resolution)		0.001 psi				
Punto (Point)	Valor de referencia (Reference value)	Promedio IBC (Average UUT)	Valor de referencia (Reference value)	Sesgo instrumental (Instrumental bias)	Incertidumbre de medida (Measurement uncertainty)	
#	kPa	psi	psi	psi	psi	
1	48.28	7.003	7.00	0.00	1.5	
2	96.61	14.013	14.00	0.01	1.5	
3	144.94	21.022	21.00	0.02	1.5	
4	193.27	28.032	28.00	0.03	1.5	
5	241.55	35.035	35.00	0.03	1.5	
6	289.90	42.047	42.00	0.05	1.5	
7	338.17	49.047	49.00	0.05	1.5	
8	386.57	56.067	56.00	0.07	1.5	
9	434.96	63.086	63.01	0.08	1.5	
10	483.21	70.084	70.00	0.08	1.5	

**Condiciones del instrumento:**

(Instrument conditions)

Sin comentarios.

**Requerimientos del cliente:**

(Customer requirements)

Sin requerimientos.

## **Observaciones generales**

*(General observations)*

- **Es responsabilidad del usuario establecer la fecha de recalibración 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 practicas 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 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 in 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 al menos 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)*

- **El valor actual se obtiene de un promedio de 4 mediciones realizadas en 2 ciclos (ascendente y descendente) para cada uno de los puntos evaluados.**

*(The current value is obtained from an average of 4 measurements made in 2 cycles (ascending and descending) for each of the evaluated points)*

- **El sesgo instrumental se obtiene de la diferencia entre el promedio de lecturas indicado por el IBC y el valor de referencia.**

*(Instrumental bias is obtained from the difference between the average readings indicated by the UUT and the reference value)*

- **El método de calibración empleado es directo entre el manómetro bajo calibración (ibc) y un manómetro de referencia (patrón).**

*(The calibration method used is direct between the manometer under calibration (uut) and a reference manometer (standard))*

- **Factor de Conversión entre Unidades: 1 psi = 6894,757 Pa.**

*(Conversion Factor between Units: 1 psi = 6894,757 Pa.)*