

## Resultados de la calibración (Calibration results)

Magnitud (Magnitude)		Presión relativa (Presión positiva) (Relative pressure (positive pressure))				Gráfica de resultado (Grafic of result)	
Intervalo de medida (Measurement range)		0 psi		a (to)	300 psi		
Punto (Point)	Resolución (Resolution)	0.01 psi					
#	Valor de referencia (Reference value)	Promedio IBC (Average UUT)	Valor de referencia (Reference value)	Sesgo instrumental (Instrumental bias)	Incertidumbre de medida (Measurement uncertainty)	psi	psi
1	0 103.52	15.02	15.00	0.01	0.21		
2	0 207.02	30.03	30.00	0.02	0.21		
3	0 362.32	52.55	52.50	0.05	0.21		
4	0 517.66	75.08	75.00	0.08	0.21		
5	0 776.49	112.62	112.50	0.12	0.25		
6	1 034.21	150.19	150.00	-0.19	0.25		
7	1 292.77	187.73	187.50	-0.22	0.25		
8	1 551.32	225.28	225.00	-0.28	0.25		
9	1 706.45	247.80	247.50	-0.30	0.25		
10	1 861.58	270.32	270.00	-0.31	0.25		

### Condiciones del instrumento: (Instrument conditions)

Para el proceso de calibración fue empleado como medio visualizador, un calibrador de procesos Marca: Fluke Modelo: 754 ID: MESS-P-CPM-03

### 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 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 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 (ut) and a reference manometer (standard))*

**- Factor de Conversión entre Unidades: 1 psi = 6894,757 Pa.**  
*(Conversion Factor between Units: 1 psi = 6894,757 Pa.)*