

## Resultados de la calibración (Calibration results)

| Magnitud<br><i>(Magnitude)</i>                    |   | Presión relativa (Presión positiva)<br><i>(Relative pressure (positive pressure))</i> |   |  |   | Gráfica de resultado<br><i>(Graphic of result)</i> |
|---|---|---|---|--|---|--|
| Intervalo de medida<br><i>(Measurement range)</i> |   | 0 MPa   | a<br><i>(to)</i>                                |  |   |  |
| Resolución<br><i>(Resolution)</i>                 |   | 0.01 MPa  |   |  |   |  |
| Punto<br><i>(Point)</i>                           | Valor de referencia<br><i>(Reference value)</i> | Promedio IBC<br><i>(Average UUT)</i>  | Valor de referencia<br><i>(Reference value)</i> | Sesgo instrumental<br><i>(Instrumental bias)</i> | Incertidumbre de medida<br><i>(Measurement uncertainty)</i> |  |
| #   | kPa   | MPa   | MPa   | MPa  | MPa   |  |
| 1   | 0 017.00  | 0.02  | 0.0170  | -0.0030  | 0.00049   |  |
| 2   | 0 046.75  | 0.05  | 0.0468  | -0.0033  | 0.00049   |  |
| 3   | 0 095.10  | 0.10  | 0.0951  | -0.0049  | 0.00049   |  |
| 4   | 0 143.60  | 0.15  | 0.1436  | -0.0064  | 0.00050   |  |
| 5   | 0 171.65  | 0.18  | 0.1717  | -0.0084  | 0.00050   |  |

**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.)*