



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45717 / 13

Este certificado se expide de acuerdo al convenio establecido entre el **ORGANISMO ARGENTINO DE ACREDITACION** y el titular del Laboratorio de Calibración.

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades (**SI**).

Este certificado no podrá ser reproducido parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del **OAA** y de **EDACI**.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un transductor de presión con salida 4 – 20 mA calibrado en forma conjunta con dos indicadores digitales.

FABRICANTE: Transductor: ADZ Nagano ; Indicadores: Unomat

MODELO: Transductor: ADZ-SML-10.0 ; Indicador 1 y 2: MCX-II

RANGO: (0 a 10) bar

N° DE SERIE: Transductor: 03403131138 ; Indicador 1: 5901 ; Indicador 2: 5983

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Transductor: TP 05; Indicador 1: CP 06 ; Indicador 2: CP 07

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – MN – 02

METODO DE CALIBRACIÓN: El manómetro fue calibrado comparando la indicación con la presión generada por una balanza manométrica. Se realizaron ocho mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la presión de referencia.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 23 de septiembre de 2013

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 10 de octubre de 2013

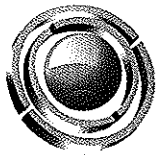
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de octubre de 2013

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45717 / 13

TP05 + CP06

| Indicación Ascendente bar | Corrección Ascendente bar | Incertidumbre Ascendente bar | Indicación Descendente bar | Corrección Descendente bar | Incertidumbre Descendente bar |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0,01 | - 0,01 | ± 0,08 | 0,02 | - 0,02 | ± 0,08 |
| 3,00 | 0,01 | ± 0,08 | 3,00 | - 0,01 | ± 0,08 |
| 5,00 | 0,01 | ± 0,08 | 5,00 | - 0,03 | ± 0,08 |
| 7,00 | - 0,01 | ± 0,08 | 7,00 | - 0,02 | ± 0,08 |
| 10,00 | - 0,02 | ± 0,08 | 10,00 | - 0,04 | ± 0,08 |

TP05 + CP07

| Indicación Ascendente bar | Corrección Ascendente bar | Incertidumbre Ascendente bar | Indicación Descendente bar | Corrección Descendente bar | Incertidumbre Descendente bar |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 0,02 | - 0,02 | ± 0,08 | 0,02 | - 0,02 | ± 0,08 |
| 3,00 | 0,02 | ± 0,08 | 3,00 | - 0,02 | ± 0,08 |
| 5,00 | - 0,03 | ± 0,08 | 5,00 | - 0,02 | ± 0,08 |
| 7,00 | 0,01 | ± 0,08 | 7,00 | - 0,05 | ± 0,08 |
| 10,00 | - 0,03 | ± 0,08 | 10,00 | - 0,04 | ± 0,08 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,4 °C ± 1 °C

H.R.A.: 63 ± 4%

Fluido utilizado: Agua



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45717 / 13

La indicación es el valor obtenido del instrumento a calibrar surgido del promedio de las carreras efectuadas en sentido ascendente y descendente, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

"La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme a la Norma IRAM 35051:2004."

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

| INSTRUMENTO | IDENTIF. | MARCA | N° SERIE | N° CERTIFICADO | FREC. CAL. |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------|----------|--------------------------|------------|
| INDICADOR DIGITAL CON TRANSMISOR | CP 06 - CP 07 con TP 04 | UNOMAT ADZ NAGANO | ----- | 45144 EDACI AGOSTO 13 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 19 | LUFT | ---- | 40512 EDACI NOVIEMBRE 12 | 24 MESES |

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó