

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 24653 / 10

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 tres indicadores digitales.

FABRICANTE: Transductor: ADZ Nagano ; Indicadores: Unomat

MODELO: Transductor: ADZ-SML-10.0 ; Indicador 1: MCX ; Indicador 2: MCX-II ; Indicador 3: MCX-II

RANGO: 0 – 25 bar

N° DE SERIE: Transductor: 14103090002 ; Indicador 1: 1979 ; Indicador 2: 5901 ; Indicador 3: 5983

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: Transductor: TP 04 ; Indicador 1: CP 01 ; Indicador 2: CP 06 ; Indicador 3: CP 07

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – C – 02

METODO DE CALIBRACIÓN: Los conjuntos fueron calibrados comparando la indicación obtenida en los indicadores patrones 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: 14 de abril de 2010

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 24 de abril de 2010

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de abril de 2010

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 24653 / 10

TP 04 + CP 01

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,00	0,10	± 0,02	0,00	0,09	± 0,02
4,75	0,16	± 0,02	4,71	0,20	± 0,02
9,62	0,19	± 0,02	9,56	0,24	± 0,02
14,46	0,26	± 0,05	14,43	0,28	± 0,04
19,33	0,29	± 0,05	19,30	0,32	± 0,05
24,19	0,33	± 0,06	24,19	0,33	± 0,06

TP 04 + CP 06

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,00	0,10	± 0,03	0,00	0,10	± 0,03
4,76	0,15	± 0,03	4,71	0,20	± 0,03
9,61	0,20	± 0,03	9,56	0,25	± 0,05
14,47	0,24	± 0,05	14,44	0,28	± 0,04
19,34	0,28	± 0,05	19,30	0,21	± 0,07
24,19	0,33	± 0,06	24,19	0,33	± 0,06

TP 04 + CP 07

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,00	0,10	± 0,02	0,00	0,10	± 0,02
4,75	0,16	± 0,02	4,69	0,21	± 0,05
9,62	0,19	± 0,03	9,57	0,24	± 0,02
14,45	0,26	± 0,04	14,42	0,29	± 0,04
19,34	0,28	± 0,05	19,31	0,30	± 0,05
24,19	0,33	± 0,06	24,19	0,33	± 0,06

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 24653 / 10

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,2 °C ± 1 °C

H.R.A.: 41 ± 4%

Fluido utilizado: Aceite

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.”

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.
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	MENTOR ZAGUI	E001	FM-102-12636 1º Parcial INTI ENERO 09	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	19933 EDACI ABRIL 09	24 MESES

Dto. de Calibración
German RomanoDirector Técnico
Ing. Alberto Romano