



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Comisión de Calibración
COPAC

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel. Lynch 2827 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 43014 / 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 tres indicadores digitales.

FABRICANTE: Transductor: ADZ Nagano ; Indicadores: Unomat

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

RANGO: (0 a 25) bar

N° DE SERIE: Transductor: 17803110113 ; Indicador 1: 1979 ; Indicador 2: 5901 ; Indicador 3: 5983

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: Transductor: TP 04 ; Indicador 1: CP 01 ; Indicador 2: CP 06 ; Indicador 3: 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: 09 de abril de 2013

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 17 de abril de 2013

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 19 de abril 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 Nº 43014 / 13

TP04 + CP01

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
- 0,01	0,01	± 0,01	- 0,03	0,03	± 0,01
4,88	0,02	± 0,01	4,85	0,05	± 0,01
9,76	0,04	± 0,02	9,70	0,10	± 0,02
14,63	0,07	± 0,04	14,61	0,09	± 0,04
19,53	0,08	± 0,05	19,52	0,09	± 0,05
24,41	0,10	± 0,06	24,40	0,11	± 0,06

TP04 + CP06

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
- 0,01	0,01	± 0,02	- 0,03	0,03	± 0,02
4,90	0,00	± 0,01	4,84	0,06	± 0,01
9,73	0,07	± 0,02	9,71	0,09	± 0,02
14,65	0,05	± 0,04	14,62	0,08	± 0,04
19,55	0,06	± 0,05	19,53	0,08	± 0,05
24,42	0,09	± 0,06	24,40	0,11	± 0,06



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 43014 / 13

TP04 + CP07

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
- 0,01	0,01	± 0,02	- 0,03	0,03	± 0,01
4,89	0,01	± 0,01	4,87	0,03	± 0,01
9,73	0,07	± 0,02	9,70	0,10	± 0,02
14,63	0,07	± 0,04	14,61	0,09	± 0,04
19,52	0,09	± 0,05	19,51	0,10	± 0,05
24,42	0,09	± 0,06	24,39	0,12	± 0,06

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,1 °C ± 1 °C

H.R.A.: 57 ± 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."

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.
BALANZA MANOMETRICA	BM 02	MENTOR ZAGUI	E001	15568 INTI JUNIO 12	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	40512 EDACI NOVIEMBRE 12	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó