



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 008

Hoja 1

EDACI - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
Empresa de Automatización y Control Industrial

Cnel. Lynch 2684 - B1754BRR - San Justo - Pcia. Bs. As. - Argentina
Tel / fax: +54 11 4441-0614 - líneas rotativas
info@edaci.com - www.edaci.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 30820 / 11

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 válidos. 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 – 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 – MN – 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: 20 de abril de 2011

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 21 de abril de 2011

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 22 de abril de 2011

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 30820 / 11

CP 01 + TP 04

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,18	- 0,18	± 0,01	0,18	- 0,18	± 0,01
5,00	- 0,10	± 0,01	5,00	- 0,10	± 0,01
9,85	- 0,04	± 0,03	9,88	- 0,07	± 0,03
14,71	0,00	± 0,04	14,72	0,00	± 0,04
19,59	0,02	± 0,05	19,60	0,02	± 0,05
24,41	0,11	± 0,06	24,45	0,07	± 0,06

CP 06 + TP 04

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,20	- 0,20	± 0,01	0,20	- 0,20	± 0,01
4,99	- 0,08	± 0,02	4,99	- 0,08	± 0,02
9,85	- 0,04	± 0,03	9,84	- 0,04	± 0,03
14,72	0,00	± 0,04	14,71	0,00	± 0,04
19,60	0,02	± 0,05	19,58	0,04	± 0,05
24,44	0,08	± 0,06	24,42	0,10	± 0,06

CP 07 + TP 04

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,17	- 0,17	± 0,02	0,16	- 0,16	± 0,02
4,99	- 0,09	± 0,02	5,01	- 0,10	± 0,02
9,86	- 0,05	± 0,02	9,85	- 0,04	± 0,02
14,75	- 0,04	± 0,04	14,71	0,00	± 0,04
19,65	- 0,04	± 0,05	19,64	- 0,02	± 0,05
24,44	0,07	± 0,06	24,44	0,08	± 0,06

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciera de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.



EDACI

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA_v

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 008

Hoja 3

EDACI - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
Empresa de Automatización y Control Industrial

Cnel. Lynch 2684 - B1754DRR - San Justo - Pcia. Bs. As. - Argentina
Tel / fax: +54 011 4441-0614 - líneas rotativas
info@edaci.com - www.edaci.com

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 30820 / 11

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,4 °C ± 1 °C

H.R.A.: 47 ± 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-102-14490 INTI FEB. 11 – 3° Parcial	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	30531 EDACI ABRIL 11	24 MESES

Dto. de Calibración
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.