



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 808

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° 64475 / 16**

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 un indicador digital.

**FABRICANTE:** Transductor: ADZ Nagano; Indicador: Unomat

**MODELO:** Transductor: SML – 10.0; Indicador: MCX – II

**RANGO:** Transductor: (0 a 600)bar ; Indicador: - - - - -

**N° DE SERIE:** Transductor: Z150074046; Indicador: 5983

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** Transductor: TP 07; Indicador: CP 07

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – MN – 02

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El conjunto 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:** 11 de agosto de 2016

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 30 de agosto de 2016

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 30 de agosto de 2016

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684  
**PAIS:** Argentina

**LOCALIDAD:** San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 64475 / 16

Indicación Ascendente bar	Corrección Ascendente bar	Incertidumbre Ascendente bar	Indicación Descendente bar	Corrección Descendente bar	Incertidumbre Descendente bar
0,22	- 0,22	± 0,10	0,22	- 0,22	± 0,10
99,78	0,22	± 0,26	99,80	0,20	± 0,26
199,65	0,35	± 0,50	200,04	- 0,04	± 0,50
299,82	0,18	± 0,75	300,12	- 0,12	± 0,75
399,75	0,25	± 1,00	400,12	- 0,12	± 1,00
499,81	0,19	± 1,30	499,83	0,17	± 1,30
599,30	0,70	± 1,50	599,27	0,74	± 1,50

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,7°C ± 1°C

H.R.A.: 60%HR ± 6%HR

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 unidad de presión adoptada por el Sistema Internacional de Unidades (SI) es el pascal (Pa). Se ha definido 1 bar = 1.0 E+05 Pa, 1 cmHg = 1.333 224 E+03 Pa, 1 inH<sub>2</sub>O = 2.490 889 E+02 Pa, 1 kgf / cm<sup>2</sup> = 9.806 65 E+04 Pa, 1 psi (lbf / in<sup>2</sup>) = 6.894 757 E+03 Pa, 1 mmH<sub>2</sub>O = 9.806 65 E+00 Pa, 1 mmWs = 9.806 65 E+00 Pa, 1 mca = 9806,65 E+00 Pa

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://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 05	NAGMAN	DWT 1405 P0048	2014 - 15 /CFC / 5629 NAGMAN JUNIO 14	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 19	LUFT	----	52563 EDACI NOVIEMBRE 14	24 MESES

Jefe División Laboratorios  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romanó