

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19691 / 09

Las mediciones involucradas en el presente certificado están vinculadas con los patrones de medida mantenidos en el INTI según la legislación vigente, las 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 de EDACI.

Certificados de calibración sin firma y aclaración no serán validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento en los plazos que se considere necesarios.

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: 27 de marzo de 2009

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 30 de marzo de 2009

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 31 de marzo de 2009

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19691 / 09

TP 04 + CP 01

Indicación del Instrumento bar	Corrección de la Indicación bar	Incertidumbre bar
0,00	0,01	± 0,05
4,86	0,04	± 0,05
9,72	0,09	± 0,09
14,64	0,07	± 0,05
19,43	0,18	± 0,08
24,31	0,20	± 0,04

TP 04 + CP 06

Indicación del Instrumento bar	Corrección de la Indicación bar	Incertidumbre bar
0,00	0,04	± 0,07
4,80	0,10	± 0,08
9,70	0,11	± 0,06
14,56	0,15	± 0,09
19,40	0,21	± 0,10
24,28	0,24	± 0,07

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19691 / 09

TP 04 + CP 07

Indicación del Instrumento bar	Corrección de la Indicación bar	Incertidumbre bar
0,00	0,00	± 0,05
4,84	0,07	± 0,06
9,72	0,08	± 0,06
14,58	0,13	± 0,07
19,41	0,21	± 0,04
24,28	0,24	± 0,04

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,7 °C ± 1 °C

H.R.A.: 33 ± 4%

“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.”

El valor Indicación del instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

A los instrumentos no se les 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	-----	FM-102-10220 INTI ENE. 07	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 04	LUFT	-----	13254 EDACI JULIO 07	24 MESES

Dto. de Calibración
Germán Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano