



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 65579 / 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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

**INSTRUMENTO:** Un termohigrómetro calibrado en temperatura, humedad relativa y presión barométrica.

**FABRICANTE:** Luft

**MODELO:** WS-1200TH

**RANGO:** Temperatura: (0 a 50)°C ; Humedad relativa: (20 a 99)%HR

**N° DE SERIE:** - - - - -

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** TH 18

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - T - 04 / ED - TH - 01

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El instrumento fue calibrado introduciéndolo en una cámara de temperatura y humedad estable, junto con un termómetro y un termohigrómetro patrones. Se realizaron diez mediciones para cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura y humedad del punto a calibrar.

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - MN - 04

**METODO DE CALIBRACIÓN:** El barómetro fue calibrado comparando la indicación con la presión indicada por un medidor de presión patrón. Se realizaron ocho mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la presión de referencia.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 29 de septiembre de 2016

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 05 de octubre de 2016

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 14 de octubre de 2016

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 65579 / 16

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

**MODO TEMPERATURA**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
9,1	- 0,1	± 0,74
25,0	0,1	± 0,74
38,4	1,7	± 0,27

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
34	- 1	22,8	± 5,0
54	0	22,8	± 5,0
76	1	22,8	± 5,0

**MODO PRESION BAROMETRICA**

Indicación Ascendente hPa	Corrección Ascendente hPa	Incertidumbre Ascendente hPa	Indicación Descendente hPa	Corrección Descendente hPa	Incertidumbre Descendente hPa
809	- 9	± 1,2	809	- 9	± 1,2
908	- 8	± 1,2	908	- 8	± 1,2
1005	- 6	± 1,2	1005	- 6	± 1,2
1026	- 4	± 1,2	1026	- 4	± 1,2
1072	- 1	± 1,2	1072	- 1	± 1,2



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 65579 / 16

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,8°C ± 1°C

H.R.A.: 50%HR ± 6%HR

**Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:**

Cloruro de Magnesio

Nitrato de Magnesio

Cloruro de Sodio

**La calibración de modo presión barométrica se encuentra fuera de alcance de Acreditación del O. A. A.**

Fluido utilizado: Aire

El Valor Verdadero de temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la Indicación del Instrumento y la Corrección de la Indicación.

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, registradas en la planilla de uso interno 5.4/1.

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.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD-03	FineTek EDACI	1211813	64466 EDACI AGOSTO 16	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 22	VAISALA	K2940014	FM-102-17008 DICIEMBRE 14	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	52974 EDACI DICIEMBRE 14	24 MESES
MÓDULO DE PRESIÓN ABSOLUTA	MDP 02	FLUKE	3389065	OT-N°102-17720 INTI MAYO 16	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 08	LUFT	6977	55700 EDACI JUNIO 15	24 MESES

Jefe División Laboratorios  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romano