



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 51147 / 14

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 termohigrómetro calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: TFA

MODELO: 30.5002

RANGO: Temperatura: (- 10 a + 60)°C ; Humedad relativa: (10 a 99)%HR

N° DE SERIE: 9399

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: TH 17

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

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

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

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 25 de agosto de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 15 de octubre de 2014

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 17 de octubre de 2014

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo

Bonino



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 51147 / 14

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
0,3	- 0,3	± 0,74
19,8	0,5	± 0,74
39,7	0,5	± 0,27
49,0	1,0	± 0,23

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
36	24,7	- 3	± 5,60
58	24,7	0	± 5,60
81	24,7	5	± 5,60

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,7°C ± 4°C

H.R.A.: 58%HR ± 5%HR

Bonino



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 51147 / 14

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección en 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, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Soluciones saturadas utilizadas durante la calibración:

- Cloruro de Magnesio
- Bromuro de Sodio
- Cloruro de Potasio

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	IT 02	TES EDACI	100902957	50772 EDACI AGOSTO 14	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 12	EDACI	-----	45740 EDACI SEPT. 13	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G00740002	FM-102-16363 AGOSTO 13	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	40809 EDACI NOV. 12	24 MESES

Dto. Calibración
Darío Ezequiel Bonino

Jefe División Laboratorios
German Romano