

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19933 / 09

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 + 60 °C ; Humedad relativa: 10 – 99 %HR

N° DE SERIE: 6371

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: TH 05

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 del punto a calibrar.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 20 de abril de 2009

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 20 de abril de 2009

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 15 de mayo 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° 19933 / 09

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,3	- 0,2	± 0,2
20,3	0,3	± 0,2
26,3	0,3	± 0,2

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
49	25,4	- 8	± 6,0
57	25,2	- 7	± 6,0
83	25,2	- 8	± 6,0

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 25,5 °C ± 1 °C

H.R.A.: 47 ± 4%

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19933 / 09

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.

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	050906976 9290	19120 EDACI ENERO 09	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 09	OMEGAETTE	070500205	FM-102-12474 INTI NOV. 08	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 10	OMEGAETTE	070909315	FM-102-11724 INTI ABRIL 08	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 04	LUFT	-----	13254 EDACI JULIO 07	24 MESES

Dto. de Calibración
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano