

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19690 / 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:** Ambiental

**RANGO:** Temperatura: - 10 + 60 °C ; Humedad relativa: 10 – 99 %HR

**N° DE SERIE:** 06A00

**IDENTIFICACIÓN CLIENTE:** TH 11

**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:** 27 de marzo de 2009

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 30 de marzo de 2009

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 07 de abril 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° 19690 / 09

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
20,0	0,2	± 0,7
25,0	0,7	± 0,7
30,0	1,4	± 0,7

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
42	20,5	- 3	± 6,0
60	17,6	- 1	± 6,0
73	17,2	8	± 6,0

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,0 °C ± 1 °C

H.R.A.: 31 ± 4%

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 19690 / 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 04	LUFT	-----	13254 EDACI JULIO 07	24 MESES

Dto. de Calibración  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romano