

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN      N° 13254 / 07**

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 en modo IN y humedad relativa.

**FABRICANTE:** Lüft

**MODELO:** 9810E

**RANGO:** Temperatura: 0 – 50 °C ; Humedad relativa: 20 – 99 %HR

**N° DE SERIE:** - - - - -

**IDENTIFICACIÓN CLIENTE:** TH 04

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

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

**METODO DE CALIBRACION:** El conjunto fue calibrado introduciéndolo en una cámara de temperatura y humedad estable, junto con dos termorresistencias patrón, para la calibración en humedad se utilizó método psicrométrico. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura del punto a calibrar.

**FECHA DE RECEPCION INSTRUMENTO:** 23 de julio de 2007

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 24 de julio de 2007

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 25 de julio de 2007

**NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 13254 / 07

## MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
19,8	0,6	± 0,8
25,0	0,3	± 0,8
31,1	0,1	± 0,8

## MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
40	43,1	-5	± 6,0
66	30,5	-7	± 6,0
83	33,8	-8	± 6,0

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,8 °C ± 1 °C

H.R.A.: 38 ± 4%

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 13254 / 07

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección en la Indicación".

La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura  $k = 2$  para una distribución normal (tipo A), o multiplicada por un factor de cobertura  $k = 1,65$  para una distribución rectangular (tipo B), corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95%. La incertidumbre estándar combinada de la medición se ha obtenido conforme a la norma IRAM 35051."

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.
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-04	ASL // ASP	063129 66861	FM-102-10738 3° Parcial INTI JUN. 07	24 MESES
TERMÓMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 con T100-05	ASL // ASP	063129 115091	C9822 2do. Parcial INTI NOV. 06	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6371	12311 EDACI ABR. 07	24 MESES

Dto. de Calibración  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romano