



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52510 / 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: 0287

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: TH 20

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: 30 de octubre de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 05 de noviembre de 2014

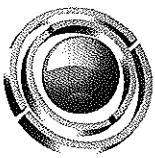
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 05 de noviembre de 2014

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684
PAIS: Argentina

LOCALIDAD: San Justo



Hoja 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52510 / 14

MODO TEMPERATURA

| Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre °C |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 0,5 | 0,1 | ± 0,74 |
| 24,8 | - 0,3 | ± 0,74 |
| 49,0 | 1,0 | ± 0,23 |

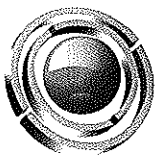
MODO HUMEDAD RELATIVA

| Indicación del Instrumento %HR | Temperatura de Referencia °C | Corrección de la Indicación %HR | Incertidumbre %HR |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 38 | 24,7 | - 2 | ± 5,60 |
| 63 | 24,7 | - 4 | ± 5,60 |
| 86 | 24,7 | - 6 | ± 5,60 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,7°C ± 4°C

H.R.A.: 58%HR ± 5%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52510 / 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 15 | VAISALA | G00740002 | FM-102-16363 AGOSTO 13 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 14 | TFA | 7898 | 40809 EDACI NOV. 12 | 24 MESES |

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó