



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72930 / 17**

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 datalogger calibrado en temperatura y humedad relativa.

**FABRICANTE:** TFA

**MODELO:** 31.1035 LOG32

**RANGO:** Temperatura: (- 40 a + 70)°C ; Humedad relativa: (0 a 100)%HR

**N° DE SERIE:** 13011898

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** USB 39

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

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

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

**CALIBRACIÓN REALIZADA EN:** EDACI S. R. L.

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 18 de septiembre de 2017

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 25 de octubre de 2017

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 26 de octubre de 2017

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo

**PAIS:** Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 72930 / 17

**MODO TEMPERATURA**

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
-4,7	- 0,4	± 0,72
15,2	- 0,2	± 0,70
35,3	- 0,3	± 0,70
55,2	- 0,2	± 0,70

División Mínima: 0,1°C

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
35,2	- 2,5	20,3	± 5,0
53,2	- 2,8	20,3	± 5,0
74,5	- 0,9	20,3	± 5,0
86,5	- 2,7	20,3	± 5,0

División Mínima: 0,1%HR

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 20,3°C ± 1°C

H.R.A.: 59%HR ± 6%HR

**Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:**

- Cloruro de Magnesio
- Nitrato de Magnesio
- Cloruro de Sodio
- Cloruro de Potasio



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 72930 / 17**

El Valor Verdadero de temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la Indicación del Instrumento y la Corrección de 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, registradas en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web [www.edaci.com](http://www.edaci.com)

**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	TD-04	Novus / EDACI	Indicor: 12360706 // Sensor: 43155	72567 EDACI SEPTIEMBRE 2017	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 22	VAISALA	K2940014	LT - 173 026 ESCALA ABRIL 2017	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	68704 EDACI MARZO 2017	24 MESES

  
Dto. Calibración  
Gonzalo Jordán

Jefe División Laboratorios  
German Romano