



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Calibración de Instrumentos
LC 992

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2627 B1754CRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 55489 / 15

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 de 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: 13011894

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: USB 38

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.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 27 de mayo de 2015

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 02 de junio de 2015

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 02 de junio de 2015

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

Bonino



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 55489 / 15

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 5,4	0,4	± 0,75
25,0	0,0	± 0,74
36,9	0,1	± 0,42
59,6	0,7	± 0,24

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
37,2	- 3,2	24,7	± 5,6
60,6	- 3,0	24,7	± 5,6
77,7	- 3,1	24,7	± 5,6
83,5	- 2,1	24,7	± 5,6

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,7°C ± 1°C

H.R.A.: 58%HR ± 5%HR

Bonino



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 55489 / 15

El "Valor verdadero" de la 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, registrados en la planilla de uso interno 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

- Cloruro de Magnesio
- Bromuro de Sodio
- Cloruro 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 22	VAISALA	K2940014	FM-102-17008 DICIEMBRE 14	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	52974 EDACI DICIEMBRE 14	24 MESES

Dto. de Calibración
Darío Ezequiel Bonino

Jefe División Laboratorios
Germán Romano