



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 102

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684  
Planta 1, Cnel Lynch 2827 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° 64472 / 16**

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 de 4 canales calibrado humedad relativa.

**FABRICANTE:** EDACI S. R. L.

**MODELO:** - - - - -

**RANGO:** Humedad relativa: (0 a 100)%HR

**N° DE SERIE:** - - - - -

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** TH 12 (Canal 1 ; Canal 2 ; Canal 3 ; Canal 4)

**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:** 11 de agosto de 2016

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 24 de agosto de 2016

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 25 de agosto de 2016

**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 64472 / 16

**MODO HUMEDAD RELATIVA**

CANAL 1

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
29,8	2,4	21,6	± 5,0
50,2	3,2	21,6	± 5,0
75,7	-1,1	21,6	± 5,0

CANAL 2

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
29,6	2,6	21,6	± 5,0
52,1	1,3	21,6	± 5,0
68,4	6,2	21,6	± 5,0

CANAL 3

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
29,5	2,7	21,6	± 5,0
48,6	4,8	21,6	± 5,0
73,0	1,6	21,6	± 5,0



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 64472 / 16

CANAL 4

Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
31,2	1,0	21,6	± 5,0
48,6	4,8	21,6	± 5,0
70,9	3,7	21,6	± 5,0

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 21,6°C ± 1°C

H.R.A.: 40%HR ± 6%HR

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

Cloruro de Magnesio

Nitrato de Magnesio

Cloruro de Sodio

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.
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  
Gabriel Arias

Jefe División Laboratorios  
German Romano