



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 validos. 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

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