



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 009

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

Página 1 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111469 / 22

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 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: Una estación meteorológica con sensor remoto calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: TFA

MODELO: 35.1158.01

RANGO: Temperatura Modo In: (-10 a +50)°C; Temperatura Modo Out: (-50 a +70)°C; Humedad relativa: (1 a 99)%HR

N° DE SERIE: 1469

IDENTIFICACIÓN: TH 40

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: 11 de marzo de 2022

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 30 de marzo de 2022

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 19 de abril de 2022

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S.R.L.

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

Cumple con Tolerancia

Firma

Fecha

19-04-22



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111469 / 22

TEMPERATURA MODO IN

Indicacion del Patron °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
9,9	9,2	0,7	0,17
19,6	19,1	0,5	0,17
30,4	29,9	0,5	0,17

RESOLUCIÓN: 0,1°C

TEMPERATURA MODO OUT

Indicacion del Patron °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
9,9	9,5	0,4	0,17
19,6	19,1	0,5	0,17
30,4	29,9	0,5	0,17

RESOLUCIÓN: 0,1°C

HUMEDAD MODO IN

Indicación del Patrón %HR	Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre Expandida %HR
41	37	4	22,5	3,4
54	51	3	22,8	3,4
74	72	2	23,0	3,4

RESOLUCIÓN: 1%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111469 / 22
HUMEDAD MODO OUT

Indicación del Patrón %HR	Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre Expandida %HR
41,0	39	2	22,5	3,4
54,0	56	- 2	22,8	3,4
74,0	76	- 2	23,0	3,4

RESOLUCIÓN: 1%HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 22,5°C ± 1°C

H.R.A.: 56%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 7.2/2.

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

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 03	FineTek / EDACI	Indicor: 12/1813 // Sensor: 38484	106375 EDACI SEPTIEMBRE 2021	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 04	Novus / EDACI	Indicor: 12360706 // Sensor: 43155	106376 EDACI SEPTIEMBRE 2021	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	101902 EDACI ABRIL 2021	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G0740002	105450 EDACI AGOSTO 2021	24 MESES

Dto. Calibración
Naara Diaz

German Romano
Jefe de Laboratorio