

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 138832 Rev.01

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: Un datalogger calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: Testo

MODELO: 174H

RANGO: Temperatura: (- 20 a + 70) °C; Humedad Relativa: (0 a 100) %HR

N° DE SERIE: 36928393

IDENTIFICACIÓN: NET-TH-03

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: 10 de septiembre de 2024

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 20 de septiembre de 2024

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 25 de noviembre de 2024

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: NET CALIBRACIONES S.A.

DOMICILIO: Av. Liniers 1856 **LOCALIDAD:** Pdo. De Tigre - Prov. de Buenos Aires

PAIS: Argentina

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 138832 Rev.01

MODO TEMPERATURA

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
0,8	0,6	0,2	0,28
25,8	25,7	0,1	0,28
55,0	55,1	- 0,1	0,21

RESOLUCIÓN: 0,1 °C

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Patrón %HR	Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre Expandida %HR
22,4	27,2	- 4,8	21,0	3,0
52,1	54,4	- 2,3	21,0	3,0
87,2	85,8	1,4	21,0	3,0

RESOLUCIÓN: 0,1 %HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21 °C ± 1 °C

H.R.A.: 60 %HR ± 6 %HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Acetato de Potasio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Potasio

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 138832 Rev.01

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

MOTIVO DE LA NUEVA EMISION:

Se detectó un error en las incertidumbres del patrón TD 03. Se actualiza en el cuadro de resultados las incertidumbres del punto de 0 °C y 25 °C.

El certificado de calibración suplementario N° 138832 Rev. 01 reemplaza el certificado de calibración N° 138832.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 03	DELTA / EDACI	Indicador: DK48 // Sensor: 38484	134097 EDACI MARZO 2024	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 04	Novus / EDACI	Indicador: 12360706 // Sensor: 43155	137695 EDACI AGOSTO 2024	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 38	LUTRON	Q956675	2003653 ELUS INTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2024	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 46	TESTO	63329219	3003653 ELUS INTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2024	24 MESES
TERMOHIGRÓMETRO	TH 48	TFA	7260	123144 EDACI ABRIL 2023	24 MESES

MAGN
Ing. Mariana Guzmán
Jefa de Laboratorio