



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 008

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° 111472 / 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: 1472

IDENTIFICACIÓN: TH 43

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.

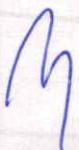
DOMICILIO: Coronel Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina

Cumple con Tolerancia

Firma 
Fecha 19-04-22





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111472 / 22

TEMPERATURA MODO IN

| Indicacion del Patron °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 10,0 | 9,2 | 0,8 | 0,17 |
| 19,7 | 19,1 | 0,6 | 0,17 |
| 30,5 | 29,8 | 0,7 | 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 |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| 10,0 | 9,7 | 0,3 | 0,17 |
| 19,7 | 19,6 | 0,1 | 0,17 |
| 30,5 | 30,3 | 0,2 | 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 |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 37,0 | 36 | 1 | 23,5 | 3,4 |
| 53,0 | 53 | 0 | 23,4 | 3,4 |
| 71,0 | 70 | 1 | 23,4 | 3,4 |

RESOLUCIÓN: 1%HR

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 008Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2627 B1754GRR
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.comwww.edaci.com

Página 3 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 111472 / 22

HUMEDAD MODO OUT

| Indicación del Patrón %HR | Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre Expandida %HR |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 37,0 | 36 | 1 | 23,5 | 3,4 |
| 53,0 | 53 | 0 | 23,4 | 3,4 |
| 71,0 | 70 | 1 | 23,4 | 3,4 |

RESOLUCIÓN: 1%HR**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,5°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

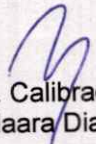
El Valor Verdadero de temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la Indicación del Instrumento y la Corrección de la Indicación.

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. Calibracion
Naara Diaz



 German Romano
Jefe de Laboratorio