

**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 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° 135379

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: HOBO

MODELO: UX100-003

RANGO: Temperatura: (- 20 a + 70) °C; Humedad Relativa: (15 a 95) %HR

N° DE SERIE: 10958709

IDENTIFICACIÓN: USB 64

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: 30 de abril de 2024

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 10 de mayo de 2024

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 17 de mayo de 2024

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 17 / 05 / 2024



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 135379

MODO TEMPERATURA

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 0,700 | 0,448 | 0,252 | 0,17 |
| 20,100 | 19,628 | 0,472 | 0,17 |
| 40,400 | 39,811 | 0,589 | 0,17 |
| 60,400 | 59,943 | 0,457 | 0,17 |

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

MODO HUMEDAD RELATIVA

| Indicación del Patrón %HR | Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre Expandida %HR |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 37,000 | 36,142 | 0,858 | 21,5 | 3,0 |
| 51,900 | 49,581 | 2,319 | 21,5 | 3,0 |
| 71,900 | 68,507 | 3,393 | 21,5 | 3,0 |
| 89,000 | 83,439 | 5,561 | 21,5 | 3,0 |

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,5 °C ± 1 °C

H.R.A.: 49 %HR ± 6 %HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Sodio
Cloruro de Potasio



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 135379

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 | DELTA / EDACI | Indicador: DK48 // Sensor: 38484 | 134097 EDACI MARZO 2024 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 04 | Novus / EDACI | Indicador: 12360706 // Sensor: 43155 | 127660 EDACI AGOSTO 2023 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 15 | VAISALA | G0740002 | E12984 ELUS INSTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2022 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 38 | LUTRON | Q956675 | E22984 ELUS INSTRUMENTAÇÃO AGOSTO 2022 | 24 MESES |
| TERMOHIGRÓMETRO | TH 48 | TFA | 7260 | 123144 EDACI ABRIL 2023 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Sebastián Oquendo

ING. Mariana Guzmán
Jefa de Laboratorio