



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LAB 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° 134054

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.

FABRICANTE: HOBO

MODELO: UX100-003

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

N° DE SERIE: 21310558

IDENTIFICACIÓN: USB 162

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: 19 de marzo de 2024

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 12 de abril de 2024

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 23 de abril 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

23/04/2024

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LD-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 2 de 3

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 134054

MODO TEMPERATURA

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 0,300 | 0,172 | 0,128 | 0,17 |
| 20,500 | 20,452 | 0,048 | 0,17 |
| 40,400 | 40,489 | - 0,089 | 0,17 |
| 60,500 | 60,673 | - 0,173 | 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 |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 30,000 | 26,749 | 3,251 | 20,8 | 3,0 |
| 52,200 | 50,986 | 1,214 | 20,8 | 3,0 |
| 76,100 | 73,772 | 2,328 | 20,8 | 3,0 |
| 89,000 | 85,720 | 3,280 | 20,8 | 3,0 |

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 20,8 °C ± 1 °C

H.R.A.: 62 %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° 134054

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.

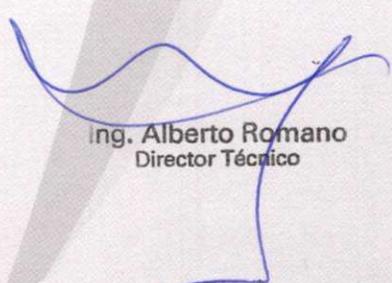
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

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. Alberto Romano
Director Técnico