



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA_v

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 005

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 93382 / 20

Página 1 de 3

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 del **OAA** y 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: 20428551

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: USB 104

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: 21 de abril de 2020

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 30 de abril de 2020

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 30 de abril de 2020

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 93382 / 20

Página 2 de 3

MODO TEMPERATURA

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 0,30 | - 0,20 | 0,50 | 0,12 |
| 19,70 | 19,63 | 0,07 | 0,12 |
| 40,00 | 39,61 | 0,39 | 0,12 |

RESOLUCIÓN: 0,01°C

MODO HUMEDAD RELATIVA

| Indicación del Patrón %HR | Indicación del Instrumento %HR | Corrección de la Indicación %HR | Temperatura de Referencia °C | Incertidumbre Expandida %HR |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 37,0 | 35,9 | 1,1 | 23,1 | 5,0 |
| 50,9 | 49,3 | 1,6 | 23,1 | 5,0 |
| 69,4 | 70,4 | - 1,0 | 23,1 | 5,0 |

RESOLUCIÓN: 0,1%HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,1°C ± 1°C

H.R.A.: 38%HR ± 6%HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Sodio



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LIC 078

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 93382 / 20

Página 3 de 3

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.

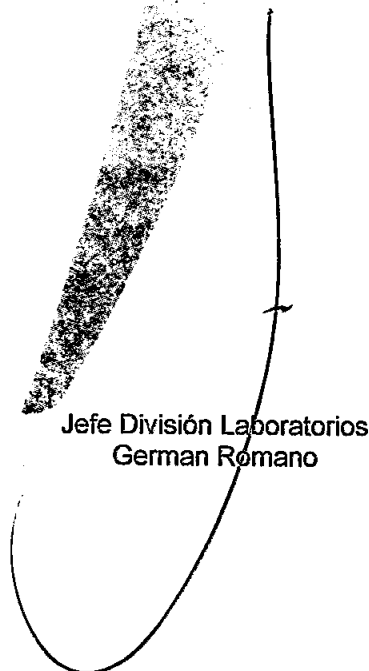
El valor Indicación del Instrumento es el resultante del promedio de diez lecturas para cada punto, registradas en la planilla de uso interno 7.2/2.

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 | 88420 EDACI SEPTIEMBRE 2019 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | TD 04 | Novus / EDACI | Indicor: 12360706 // Sensor: 43155 | 88419 EDACI SEPTIEMBRE 2019 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 09 | Omega | 70500205 | LT-234 178 ESCALA AGOSTO 2019 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 29 | TFA | 6435 | 81255 EDACI OCTUBRE 2018 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 15 | VAISALA | G00740002 | LT -234 177 ESCALA AGOSTO 2019 | 24 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 38 | LUTRON | Q956675 | LT-234 179 ESCALA AGOSTO 2019 | 24 MESES |


Dto. Calibración
Soledad Gomez


Jefe División Laboratorios
German Romano