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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 131083

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

Nº DE SERIE: 20021710

IDENTIFICACIÓN: USB 68

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.

Cumple con Tolerancia
Firma
Fecha 20/12/2023

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S. R. L.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 04 de diciembre de 2023

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 13 de diciembre de 2023

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 20 de diciembre de 2023

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Coronel Lynch 2684 **LOCALIDAD:** San Justo

PAIS: Argentina

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº 131083

MODO TEMPERATURA

Indicación del Patrón ºC	Indicación del Instrumento ºC	Corrección de la Indicación ºC	Incertidumbre Expandida ºC
0,804	0,593	0,211	0,17
20,486	20,328	0,158	0,17
40,500	40,354	0,146	0,17
60,200	59,780	0,420	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 ºC	Incertidumbre Expandida %HR
38,414	35,283	3,131	21,5	3,0
53,767	51,616	2,151	21,5	3,0
72,093	70,146	1,947	21,5	3,0

RESOLUCIÓN: 0,001 %HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 21,5 ºC ± 1 ºC H.R.A.: 55 %HR ± 6 %HR

Soluciones de sal saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Nitrato de Magnesio
Cloruro de Sodio

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.

EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA
Organismo Argentino de Acreditación
Laboratorio de Calibración LC 968

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 Nº 131083

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	Nº SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 03	DELTA / EDACI	Indicador: DK48 // Sensor: 38484	122323 EDACI MARZO 2023	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	TD 04	Novus / EDACI	Indicador: 12360706 // Sensor: 43155	127660 EDACI AGOSTO 2023	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 38	LUTRON	Q956675	E22984 ELUS INTRUMENTAÇAO AGOSTO 2022	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 46	TESTO	63160666	F70842 TESTO ABRIL 2022	24 MESES
TERMOHIGRÓMETRO	TH 48	TFA	7260	123144 EDACI ABRIL 2023	24 MESES

Dto. de Calibración
Sebastián Oquendo

Jorge Mello
Coordinador de Laboratorio

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI SRL declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe.
Esta prohibida la reproducción parcial del presente certificado.