

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 065Administración 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 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 128751

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 validos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un datalogger de temperatura.**FABRICANTE:** HOBO**MODELO:** U12-015**RANGO:** (- 40 a + 135) °C**N° DE SERIE:** 21198436**IDENTIFICACIÓN:** AD61**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED – T – 04

METODO DE CALIBRACIÓN: El instrumento fue calibrado introduciendo el sensor en un baño de temperatura estable, junto con una termorresistencia patrón. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura del punto a calibrar.

CALIBRACIÓN REALIZADA EN: EDACI S.R.L.**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 25 de septiembre de 2023**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 28 de septiembre de 2023**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 03 de octubre de 2023**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2**CLIENTE:** EDACI S. R. L.**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684**PAIS:** Argentina**LOCALIDAD:** San Justo**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha 03/10/2023



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 128751

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| - 24,633 | - 24,962 | 0,329 | 0,070 |
| 0,000 | - 0,143 | 0,143 | 0,054 |
| 23,750 | 23,617 | 0,133 | 0,056 |
| 37,183 | 37,088 | 0,095 | 0,062 |
| 48,121 | 48,037 | 0,084 | 0,060 |
| 80,270 | 80,189 | 0,081 | 0,12 |
| 105,097 | 105,008 | 0,089 | 0,11 |
| 115,093 | 115,012 | 0,081 | 0,11 |
| 121,131 | 121,056 | 0,075 | 0,11 |
| 134,576 | 133,926 | 0,650 | 0,11 |

RESOLUCIÓN: 0,001 °C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 23,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 53 %HR ± 6 %HR

La 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, registrados 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 02 CANAL 01 | LEYRO | Indicador: 201709290857 Sensor: 317702-L | 125811 EDACI JULIO 2023 | 12 MESES |
| TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA | 3290 - T100-250 | Indicador: ASL / Sensor: ----- | Indicador: 3290 001 1542 / Sensor: 190520/01 | 123611 EDACI MAYO 2023 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 43 | TFA | 1472 | 111472 EDACI ABRIL 2022 | 24 MESES |

Dto. de Calibración
Jorge Mello

Ing. Alberto Romano
Director Técnico