

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA** ✓Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 909Administración 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° 109288 / 21

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 + 125)°C**N° DE SERIE:** 20416313**IDENTIFICACIÓN:** AD 50**Cumple con Tolerancia**

Firma

Fecha 28/12/2021

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:** 20 de diciembre de 2021**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 23 de diciembre de 2021**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 28 de diciembre de 2021**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2**CLIENTE:** EDACI S. R. L.**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684**PAIS:** Argentina**LOCALIDAD:** San Justo

**EDACI**EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL**OAA**Organismo
Argentino de
AcreditaciónLaboratorio de Calibración
LC 988

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 2 de 2

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 109288 / 21

| Indicación del Patrón °C | Indicación del Instrumento °C | Corrección de la Indicación °C | Incertidumbre Expandida °C |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 0,000 | - 0,116 | 0,116 | 0,05 |
| 21,949 | 21,893 | 0,056 | 0,06 |
| 36,899 | 36,862 | 0,037 | 0,06 |
| 47,899 | 47,865 | 0,034 | 0,06 |
| 80,110 | 80,063 | 0,047 | 0,11 |
| 105,050 | 104,976 | 0,074 | 0,11 |
| 115,170 | 115,012 | 0,158 | 0,11 |
| 121,150 | 121,011 | 0,139 | 0,11 |

RESOLUCIÓN: 0,001°C

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,2°C ± 1°C

H.R.A.: 43%HR ± 6%HR

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección de la Indicación".

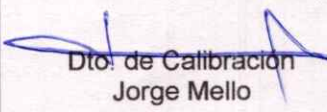
La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una Distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme 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 | IT01 - T100-11 | ASL // ASP | Indicador: 063129 | 103700 EDACI JUNIO 2021 | 12 MESES |
| TERMOHIGROMETRO | TH 11 | TFA | 06A00 | 93630 EDACI MAYO 2020 | 24 MESES |


Dto. de Calibración
Jorge Mello

Jefe División Laboratorios
German Romano