



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 98700 / 20

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:** Omega

**MODELO:** OM-EL-USB-1-PRO-A

**RANGO:** (- 40 a + 125)°C

**N° DE SERIE:** 10024828

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** AD 46

**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:** 02 de diciembre de 2020

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 18 de diciembre de 2020

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 25 de diciembre de 2020

**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 26/12/2020



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 98700 / 20

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre Expandida °C
- 24,4	- 23,9	- 0,4	0,07
21,7	21,6	0,1	0,12
37,3	37,1	0,1	0,12
48,3	48,2	0,1	0,12
79,9	79,7	0,2	0,21
105,2	105,0	0,2	0,12
115,8	115,6	0,2	0,12
121,7	121,5	0,2	0,12

**RESOLUCIÓN:** 0,1°C

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 23,6°C ± 1°C

H.R.A.: 42%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](http://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	93310 EDACI ABRIL 2020	12 MESES
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-12	ASL // ASP	Indicador: 063129	93311 EDACI ABRIL 2020	12 MESES
INDICADOR DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT01 - T100-26	ASL // Sensotec	Indicador: 063129; Sensor: 1945095	92949 EDACI MARZO 2020	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 11	TFA	06A00	93630 EDACI MAYO 2020	24 MESES

Dto. de Calibración  
Jorge Mello

Jefe División Laboratorios  
German Romano