



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Laboratorio de Calibración
LC 608

Administración y Laboratorio: Cnel Lynch 2684
Planta 1: Cnel Lynch 2827 B1754CRP
Prov.de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (54) 11 - 4441-0614 Líneas Rotativas
email: ventas@edaci.com

www.edaci.com

Hoja 1

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52468 / 14

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

INSTRUMENTO: Un datalogger calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: Lascar

MODELO: EL-USB-2

RANGO: Temperatura: (- 35 a + 80)°C ; Humedad relativa: (0 a 100)%HR

N° DE SERIE: 010071864

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: USB 13

DETERMINACIONES REQUERIDAS: CALIBRACIÓN

PROCEDIMIENTO APLICADO: ED – T – 04 / ED – TH – 01

METODO DE CALIBRACIÓN: El conjunto fue calibrado introduciéndolo en una cámara de temperatura y humedad estable, junto con un conjunto y un termohigrómetro patrones. Se realizaron diez mediciones por cada punto de calibración, a partir de las cuales se determinó la temperatura y humedad del punto a calibrar.

FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO: 29 de octubre de 2014

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 05 de noviembre de 2014

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 05 de noviembre de 2014

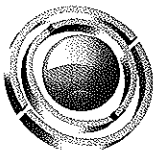
NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52468 / 14

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
- 11,0	- 1,0	± 0,93
0,5	- 0,5	± 0,92
19,5	0,5	± 0,92
40,0	0,0	± 0,70
59,0	1,0	± 0,62

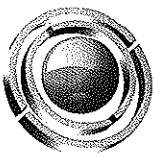
MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
43,0	24,7	- 3,5	± 5,58
57,0	24,7	- 1,5	± 5,58
76,0	24,7	- 3,5	± 5,58

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,7°C ± 4°C

H.R.A.: 58%HR ± 5%HR



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52468 / 14

La temperatura según la ITS 90 se obtiene sumando algebraicamente la "Indicación del Instrumento" y la "Corrección en 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 5.4/1.

La trazabilidad puede ser visualizada desde nuestra página web www.edaci.com

Soluciones saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio
Bromuro de Sodio
Cloruro de Potasio

Al instrumento no se le ha efectuado ningún ajuste o reparación previa a la calibración.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	IT 02	TES EDACI	100902957	50772 EDACI AGOSTO 14	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G00740002	FM-102-16363 AGOSTO 13	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	40809 EDACI NOV. 12	24 MESES

Jefe División Laboratorios
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romanó