



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA**

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

LABORATORIO N° 1000  
LC 025

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

Hoja 1

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45189 / 13**

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 humedad relativa.

**FABRICANTE:** Lascar

**MODELO:** EL - USB - 2

**RANGO:** Humedad relativa: (0 a 100) % HR

**N° DE SERIE:** 10109463

**IDENTIFICACIÓN DE USUARIO:** USB 25

**DETERMINACIONES REQUERIDAS:** CALIBRACIÓN

**PROCEDIMIENTO APLICADO:** ED - TH - 01

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

**FECHA DE RECEPCIÓN INSTRUMENTO:** 26 de agosto de 2013

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 29 de agosto de 2013

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 09 de septiembre de 2013

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 2

**CLIENTE:** EDACI S. R. L.

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45189 / 13

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
40,5	20,5	- 12,0	± 5,58
55,5	22,0	- 6,0	± 5,58
65,5	20,6	3,5	± 5,58

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 24,9 °C ± 4 °C

H.R.A.: 49 ± 5 %

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](http://www.edaci.com)

Salas 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.
TERMOHIGROMETRO	TH 12	EDACI	-----	32343 EDACI JULIO 11	26 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	7898	40809 EDACI NOV. 12	24 MESES

Jefe División Laboratorios  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romanó