



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Organismo de Control y
Calificación

Organismo de Control y
Calificación

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° 45190 / 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: 10076637

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: USB 11

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

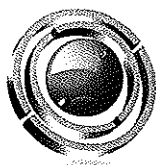
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 09 de septiembre de 2013

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 45190 / 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 |
| 56,0 | 22,0 | - 6,5 | ± 5,58 |
| 68,0 | 20,6 | 1,0 | ± 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

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 Romano