



EDACI
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL INDUSTRIAL

OAA

Organismo
Argentino de
Acreditación

Unidad de Calibración
LC 005

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° 52485 / 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 humedad relativa.

FABRICANTE: CEM

MODELO: DT-171

RANGO: (0 a 100)%HR

N° DE SERIE: 11085993

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: USB 35

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: 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: 2

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 52485 / 14

| Indicación del Instrumento %HR | Temperatura de Referencia °C | Corrección de la Indicación %HR | Incertidumbre %HR |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 44,7 | 24,7 | - 5,2 | ± 5,57 |
| 58,7 | 24,7 | - 3,2 | ± 5,57 |
| 75,0 | 24,7 | - 2,5 | ± 5,57 |

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,7°C ± 4°C

H.R.A.: 58%HR ± 5%HR

La humedad 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 Román