



**EDACI**  
EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

**OAA** ✓

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 008

Hoja 1

EDACI - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
Empresa de Automatización y Control Industrial

Cnel. Lynch 2684 - 31790000 - San Justo, San Juan, Argentina  
Tel / fax: +54 0222 401 1100 - 401 1101  
info@edaci.com.ar - www.edaci.com.ar

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 31401 / 11**

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 termohigrómetro calibrado en temperatura y humedad relativa.

**FABRICANTE:** TFA

**MODELO:** 30.5002

**RANGO:** Temperatura: - 10 + 60 °C ; Humedad relativa: 10 – 99 %HR

**N° DE SERIE:** 6686

**IDENTIFICACIÓN CLIENTE:** TH 06

**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:** 02 de junio de 2011

**FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN:** 08 de junio de 2011

**FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO:** 09 de junio de 2011

**NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS:** 3

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

**DOMICILIO:** Cnel. Lynch 2684

**LOCALIDAD:** San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 31401 / 11

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
19,7	0,3	± 0,73
24,7	0,3	± 0,73
30,1	0,4	± 0,73

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
32	20,2	- 2	± 5,00
55	21,7	0	± 5,00
80	22,2	0	± 5,00

**OBSERVACIONES:**

TEMP. AMBIENTE: 22,6 °C ± 1 °C

H.R.A.: 43 ± 4%



# EDACI

EMPRESA DE AUTOMATIZACIÓN  
Y CONTROL INDUSTRIAL

# OAA<sub>v</sub>

Organismo  
Argentino de  
Acreditación

Laboratorio de Calibración  
LC 008

Hoja 3

EDACI - LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
Empresa de Automatización y Control Industrial

Cnel Lynch 2897 - 1170 Montevideo - Uruguay - Tel: 091 100 111  
Tel/Fax: +598 91 100 111 - 100 111 - 100 111  
info@edaci.com.uy - www.edaci.com.uy

## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 31401 / 11

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.

**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	3290 con T100-06	ASL EDACI	3290 0001 1542 07057/02-3	25841 EDACI JULIO 10	12 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 12	EDACI	-----	FM-102-12911 2° PARCIAL INTI JULIO 2009	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 04	LUFT	-----	21333 EDACI JULIO 09	24 MESES

Dto. de Calibración  
German Romano

Director Técnico  
Ing. Alberto Romano

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a la muestra recibida y EDACI declina toda responsabilidad por el uso indebido o incorrecto que se hiciere de este informe. Está prohibida la reproducción parcial del presente certificado.