

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

Calle Avenida 14 de Mayo 1000, San Justo, Bona. Argentina
Tel: (0342) 451 0000 / 451 0001
www.edaci.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 29411 / 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: 4748

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: TH 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: 17 de enero de 2011

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 28 de enero de 2011

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 31 de enero de 2011

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo

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.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 29411 / 11

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,1	0,1	± 0,73
23,5	0,2	± 0,73
30,1	0,2	± 0,73

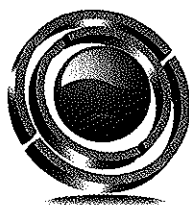
MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
34	23,0	- 2	± 5,00
56	21,9	- 2	± 5,00
82	24,9	- 3	± 5,00

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 28,8 °C ± 1 °C

H.R.A.: 49 ± 4%



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 29411 / 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

Jefe Dto. De Calibración
Ing. Alberto Romano