



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 32343 / 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 válidos. El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.

INSTRUMENTO: Un termohigrómetro de 4 canales calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: EDACI S.R.L.

MODELO: - - - - -

RANGO: Temperatura: 0 – 50 °C ; Humedad relativa: 0 – 100 %HR

N° DE SERIE: - - - - -

IDENTIFICACIÓN CLIENTE: TH 12 (Canal 1 ; Canal 2 ; Canal 3 y Canal 4)

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: 15 de julio de 2011

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 22 de julio de 2011

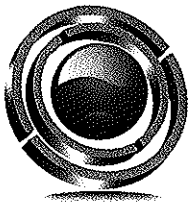
FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 22 de julio de 2011

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 6

CLIENTE: EDACI S. R. L.

DOMICILIO: Cnel. Lynch 2684

LOCALIDAD: San Justo



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 32343 / 11

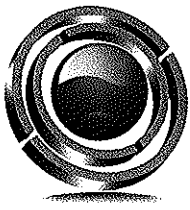
CANAL 1

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,0	0,1	± 0,23
24,9	0,2	± 0,23
35,0	0,3	± 0,23

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
23,9	23,1	- 7,0	± 4,00
44,3	21,4	- 10,8	± 5,00
74,1	23,3	- 13,9	± 5,00
94,5	16,3	- 14,3	± 5,00



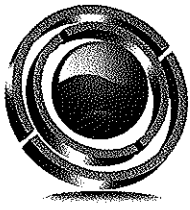
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 32343 / 11

CANAL 2
MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
14,6	0,5	± 0,23
24,8	0,3	± 0,23
34,8	0,5	± 0,23

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
18,6	23,1	- 1,7	± 4,00
41,2	21,4	- 7,7	± 5,00
73,0	23,3	- 12,8	± 5,00
95,1	16,3	- 14,9	± 5,00



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 32343 / 11

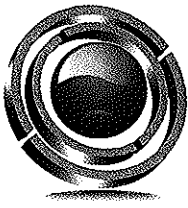
CANAL 3
MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,3	- 0,2	± 0,23
24,9	0,2	± 0,23
35,6	- 0,3	± 0,23

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
25,1	23,1	- 8,2	± 4,00
41,4	21,4	- 7,9	± 5,00
64,3	23,3	- 4,1	± 5,00
80,5	16,3	- 0,3	± 5,00
94,6	22,1	- 2,6	± 5,00

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° 32343 / 11

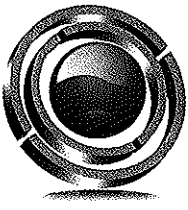
CANAL 4

MODO TEMPERATURA

Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,4	- 0,3	± 0,23
25,0	0,1	± 0,23
34,8	0,5	± 0,23

MODO HUMEDAD RELATIVA

Indicación del Instrumento %HR	Temperatura de Referencia °C	Corrección de la Indicación %HR	Incertidumbre %HR
18,0	23,1	- 1,1	± 4,00
37,4	21,4	- 3,9	± 5,00
63,4	23,3	- 3,2	± 5,00
82,5	16,3	- 2,3	± 5,00
99,6	22,1	- 7,6	± 5,00



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° 32343 / 11

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 25,0 °C ± 1 °C

H.R.A.: 42 ± 4%

NOTA: Los puntos correspondientes a 15 %HR no se encuentran bajo el alcance de acreditación del O.A.A.

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 T100-250	ASL	3290 0001 1542 B471015	FM-102-12911 3° Parcial INTI JULIO 09	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G0740002	VAISALA H06-11070133 FEB. 11 INTI 14820 JUN. 11	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 05	TFA	6685	31400 EDACI JUNIO 11	24 MESES

Dto. de Calibración
German Romano

Director Técnico
Ing. Alberto Romano