



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 83018 / 19

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 de dos canales calibrado en temperatura y humedad relativa.

FABRICANTE: Indicador: Hart Scientific Sondas: Hart Scientific

MODELO: Indicador: 1620 Sondas: 2626-S

RANGO: Temperatura: (0 a 50)°C ; Humedad relativa: (0 a 100)%HR

N° DE SERIE: Indicador: A41059; Sonda Canal 1: A41124; Sonda Canal 2: A41125

IDENTIFICACIÓN DE USUARIO: - - - - -

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: 21 de diciembre de 2018

FECHA DE CALIBRACIÓN Ó MEDICIÓN: 11 de enero de 2019

FECHA DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO: 13 de marzo de 2019

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO Y ANEXOS: 3

CLIENTE: VIDITEC S. A.

DOMICILIO: Humberto I° 2889

LOCALIDAD: Buenos Aires

PAIS: Argentina



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO Nº 83018 / 19
MODO TEMPERATURA CANAL 1

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,30	15,11	0,19	± 0,10
25,13	24,97	0,16	± 0,10
35,16	35,00	0,16	± 0,10

RESOLUCION: 0,01°C

MODO HUMEDAD RELATIVA CANAL 1

Indicación del Patrón %HR	Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
38,22	39,74	- 1,52	24,3	± 5,0
50,95	54,18	- 3,23	24,3	± 5,0
71,58	71,17	0,41	24,3	± 5,0

RESOLUCION: 0,01%HR

MODO TEMPERATURA CANAL 2

Indicación del Patrón °C	Indicación del Instrumento °C	Corrección de la Indicación °C	Incertidumbre °C
15,14	14,98	0,16	± 0,10
25,11	24,95	0,16	± 0,10
35,19	35,02	0,17	± 0,10

RESOLUCION: 0,01°C



**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN SUPLEMENTARIO N° 83018 / 19
MODO HUMEDAD RELATIVA CANAL 2**

Indicación del Patrón %HR	Indicación del Instrumento %HR	Corrección de la Indicación %HR	Temperatura de Referencia °C	Incertidumbre %HR
36,15	37,32	- 1,17	24,3	± 5,0
52,45	56,29	- 3,84	24,3	± 5,0
73,19	73,35	- 0,16	24,3	± 5,0

RESOLUCION: 0,01%HR

OBSERVACIONES:

TEMP. AMBIENTE: 24,3°C ± 4°C

H.R.A.: 45%HR ± 5%HR

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

Soluciones saturadas utilizadas durante la calibración:

Cloruro de Magnesio

Nitrato de Magnesio

Cloruro de Potasio

Motivo de la nueva emisión: se modifica lista de patrones utilizados.

PATRONES UTILIZADOS:

INSTRUMENTO	IDENTIF.	MARCA	N° SERIE	N° CERTIFICADO	FREC. CAL.
TERMOMETRO DIGITAL CON TERMORRESISTENCIA	3290 T100-250	ASL	Indicador: 3290 001 1542 Sensor 18056/01	102 17738 INTI MAYO 2016	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 15	VAISALA	G0740002	FM-102-17954 INTI AGOSTO 16	36 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 14	TFA	6893	68704 EDACI MARZO 17	24 MESES
TERMOHIGROMETRO	TH 09	OMEGA	070500205	79768 EDACI JULIO 18	24 MESES

Dto. De Calibración
Soledad Gomez

Jefe División Laboratorio
German Romano