

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B4564

Fecha de Calibración: 17/12/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

INFORMACION DEL INSTRUMENTO:

Tipo de Instrumento: Monitor de Carga Térmica
Marca: METROSONICS
Modelo: 3600
Nro. Serie: 1593

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Hood y Asociados S.R.L. - Código: 659
Domicilio: Hipólito Yrigoyen 9548 - Lomas de Zamora - Buenos Aires
Nro. Interno: 14989

CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 23.0000
Humedad (%): 45.0000
Presión Atmosférica (mmHg): 756.0000

Observaciones:

1 de 4



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1907957
DIRECTOR TÉCNICO

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."
En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B4564

Fecha de Calibración: 17/12/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

METODOLOGIA EMPLEADA:

Comparación con patrones, de acuerdo a procedimiento interno de calibración: descripto en la tabla de resultados.

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val. 1	Val. 2	Val. 3
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	10,0000	10,2000	10,2000	0,0000	10,1000	10,2000	10,2000
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	20,0000	20,4000	20,4000	0,0000	20,4000	20,4000	20,5000
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	30,0000	30,4000	30,4000	0,0000	30,4000	30,4000	30,5000
Temp. Bulbo Seco (°C)	10,0000	10,1000	10,1000	0,0000	10,1000	10,1000	10,2000
Temp. Bulbo Seco (°C)	20,0000	20,4000	20,4000	0,0000	20,4000	20,5000	20,4000
Temp. Bulbo Seco (°C)	30,0000	30,4000	30,4000	0,0000	30,4000	30,3000	30,4000
Temp. Globo (°C)	10,0000	10,3000	10,3000	0,0000	10,2000	10,3000	10,3000
Temp. Globo (°C)	20,0000	20,5000	20,5000	0,0000	20,4000	20,5000	20,5000
Temp. Globo (°C)	30,0000	30,3000	30,3000	0,0000	30,4000	30,3000	30,3000

RESULTADO:

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. En los valores calibrados, el instrumento cumple con las especificaciones de exactitud declaradas por el fabricante en el manual de instrucciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuada de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	10,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	20,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	30,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

2 de 4

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."
En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B4564

Fecha de Calibración: 17/12/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Temp. Bulbo Seco (°C)	10,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Bulbo Seco (°C)	20,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Bulbo Seco (°C)	30,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Globo (°C)	10,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Globo (°C)	20,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C
Temp. Globo (°C)	30,00	Calibración de carga térmica PE13	0,1093	0,2186	°C

INCERTIDUMBRE:

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura $K=2$, que corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente 95% considerando distribución normal. Se incluyen los aportes del método y el comportamiento del instrumento en el momento de la calibración. No contiene términos que evalúen el comportamiento a largo plazo del mismo.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007957
DIRECTOR TÉCNICO

3 de 4

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."
En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B4564

Fecha de Calibración: 17/12/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Aldo Rodriguez

PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Temperatura	Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica	Temperatura Carga Termica - DEM1771/18	04/05/2018	10,0000	0,2000	°C	

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a patrones nacionales, los cuales representan a las unidades físicas de medida en concordancia con el Sistema Internacional de Medidas (SI). El usuario es responsable de la calibración del instrumento a intervalos apropiados.



Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007967
DIRECTOR TÉCNICO

4 de 4

"Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido."
En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA
En Neuquén: (299) 442-6581 / (299) 15-578-4907 - Soldado Desconocido 626 (8300) Neuquén
En Rosario: (0341) 527-4114 - San Luis 1665 Piso 5 Of 8 (2000) Rosario - Pcia. Santa Fe
E-Mail: info@baldorsrl.com.ar - Web: www.baldorsrl.com.ar