



**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00006305 - Fecha de Calibración: 17/12/2024**

Fecha de emisión : 17/12/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

**INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO :**

Tipo de Instrumento : Monitor de Carga Termica

Marca : TDA

Modelo : KUMELEN II

Nro. Serie : 20316

Fecha de Recepción : 06/12/2024

**INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE :**

Razón Social : HOOD Y ASOCIADOS SRL

Domicilio : YRIGOYEN HIPOLITO 9548 - Lomas de Zamora (1832), Buenos Aires, Argentina

Nro. Interno : 30711359334

ING. PABLO A. DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TECNICO

**Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido.**

**CABA**

Oficina Comercial: Av. Fco Lacroze 3080  
Laboratorio: Palpa 2867 - PB "A"  
Teléfono: (011) 5238-2612 (L.Rotativas)  
Cel: (011) 1536255623  
caba@baldorsrl.com.ar

**NEUQUEN**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Soldado Desconocido 626  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Cel: (0299) 155784907  
neuquen@baldorsrl.com.ar

**ROSARIO**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Urquiza 919 Piso 1  
Teléfono: (0341) 527-4114  
Cel: (0341) 153816359  
rosario@baldorsrl.com.ar

**CORDOBA**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Av. Gral. Paz 154 4º piso - oficina 5  
Teléfono: (0351) 298-7892  
Cel: (0351) 8029116  
cordoba@baldorsrl.com.ar



**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00006305 - Fecha de Calibración: 17/12/2024**

Fecha de emisión : 17/12/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

**CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 24.1 ± 0.6

Humedad (%): 61.7 ± 5

Presión Atmosférica (mmHg) : 762.9 ± 1

Observaciones:

**METODOLOGIA EMPLEADA:**

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

Parámetro	Valor de Ref.	Valor Medido	Valor Ajustado	Corrección	Val.1	Val.2	Val.3
Temp. Bulbo Seco (°C)	10.0	9.3	9.8	-0.5	9.8	9.8	9.8
Temp. Bulbo Seco (°C)	20.0	19.5	20.0	-0.5	20.0	20.0	20.0
Temp. Bulbo Seco (°C)	30.0	29.6	30.1	-0.5	30.1	30.1	30.1
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	10.0	9.9	10.2	-0.3	10.2	10.2	10.2
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	20.0	20.1	20.2	-0.1	20.2	20.2	20.2
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	30.0	30.1	30.2	-0.1	30.2	30.2	30.2
Temp. Globo (°C)	10.0	9.6	10.2	-0.6	10.2	10.2	10.2
Temp. Globo (°C)	20.0	19.8	20.3	-0.5	20.3	20.3	20.3
Temp. Globo (°C)	30.0	29.9	30.3	-0.4	30.3	30.3	30.3

**RESULTADO:**

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de uso inadecuado de este certificado.

Parámetro	Valor de Ref.	Proc. de Calibr.	Incert. Típica	Incert. K=2	Unidad de Medición
Temp. Bulbo Seco (°C)	10.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Bulbo Seco (°C)	20.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Bulbo Seco (°C)	30.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	10.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	20.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	30.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Globo (°C)	10.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C
Temp. Globo (°C)	20.0	Calibración de carga térmica PE13	0.2517	0.5033	°C

  
ING. PABLO A. DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TECNICO

**Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido.**

**CABA**

Oficina Comercial: Av. Fco Lacroze 3080  
Laboratorio: Palpa 2867 - PB "A"  
Teléfono: (011) 5238-2612 (L.Rotativas)  
Cel: (011) 1536255623  
caba@baldorsrl.com.ar

**NEUQUEN**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Soldado Desconocido 626  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Cel: (0299) 155784907  
neuquen@baldorsrl.com.ar

**ROSARIO**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Urquiza 919 Piso 1  
Teléfono: (0341) 527-4114  
Cel: (0341) 153816359  
rosario@baldorsrl.com.ar

**CORDOBA**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Av. Gral. Paz 154 4º piso - oficina 5  
Teléfono: (0351) 298-7892  
Cel: (0351) 8029116  
cordoba@baldorsrl.com.ar



**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00006305 - Fecha de Calibración: 17/12/2024**

Fecha de emisión : 17/12/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

Temp. Globo (°C) 30.0 Calibración de carga térmica PE13 0.2517 0.5033 °C

**INCERTIDUMBRE:**

Para el cálculo de la incertidumbre de medición se utilizó un factor de cobertura de  $K=2$ , 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.

**PATRONES UTILIZADOS:**

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.
Temp. Bulbo Seco (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Bulbo Seco (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Bulbo Seco (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Bulbo Húmedo (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Globo (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Globo (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024
Temp. Globo (°C)	FUNDACION FACULTAD DE INGENIERIA ROSARIO	Temperatura DEM 2387/24	25/06/2024

**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 A. DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TECNICO

**Prohibida la reproducción Total o Parcial del presente informe. El mismo sin firma y sello no será válido.**

**CABA**

Oficina Comercial: Av. Fco Lacroze 3080  
Laboratorio: Palpa 2867 - PB "A"  
Teléfono: (011) 5238-2612 (L.Rotativas)  
Cel: (011) 1536255623  
caba@baldorsrl.com.ar

**NEUQUEN**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Soldado Desconocido 626  
Teléfono: (0299) 442-6581  
Cel: (0299) 155784907  
neuquen@baldorsrl.com.ar

**ROSARIO**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Urquiza 919 Piso 1  
Teléfono: (0341) 527-4114  
Cel: (0341) 153816359  
rosario@baldorsrl.com.ar

**CORDOBA**

Oficina Comercial y Laboratorio  
Av. Gral. Paz 154 4º piso - oficina 5  
Teléfono: (0351) 298-7892  
Cel: (0351) 8029116  
cordoba@baldorsrl.com.ar