

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00001130 - Fecha de Calibración: 26/02/2024**

Fecha de emisión : 26/02/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

---

**INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO :**

Tipo de Instrumento : Bomba de Caudal Constante

Marca : SAMPLER

Modelo : 224-PCXR4

Nro. Serie : 868971

Fecha de Recepción : 19/02/2024

**INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE :**

Razón Social : Hood y Asociados S.R.L.

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

Nro. Interno : CLI03217

  
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 - 1ª "B"  
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  
Laprida 641  
Teléfono: (0341) 527-4114  
Cel: (0341) 153816359  
rosario@baldorsrl.com.ar

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00001130 - Fecha de Calibración: 26/02/2024**

Fecha de emisión : 26/02/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

### CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 24.5 ± 0.6

Humedad (%): 61.5 ± 5

Presión Atmosférica (mmHg) : 758.4 ± 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 |
|------------------------|---------------|--------------|----------------|------------|-------|-------|-------|
| Caudal de Aire (l/min) | 2.00          | 1.78         | 1.78           | 0.00       | 1.78  | 1.78  | 1.78  |
| Caudal de Aire (l/min) | 3.00          | 2.65         | 2.65           | 0.00       | 2.65  | 2.65  | 2.65  |
| Caudal de Aire (l/min) | 4.00          | 3.84         | 3.84           | 0.00       | 3.84  | 3.84  | 3.84  |

### 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 |
|------------------------|---------------|---------------------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Caudal de Aire (l/min) | 2.00          | Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01 | 0.0900         | 0.1801      | lpm                |
| Caudal de Aire (l/min) | 3.00          | Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01 | 0.0900         | 0.1801      | lpm                |
| Caudal de Aire (l/min) | 4.00          | Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01 | 0.0900         | 0.1801      | lpm                |

### 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. |
|------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Caudal de Aire (l/min) | Instrumentación y Control - Omar A. Nazarov | Caudal 67439/01 (A) | 05/09/2023     |

  
ING. PABLO A. DOLBER  
MAT. 1007957  
DIRECTOR TÉCNICO

**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 - 1ª "B"  
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  
Laprida 641  
Teléfono: (0341) 527-4114  
Cel: (0341) 153816359  
rosario@baldorsrl.com.ar

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 24B00001130 - Fecha de Calibración: 26/02/2024**

Fecha de emisión : 26/02/2024 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por: Javier Fleita

---

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 - 1ª "B"  
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  
Laprida 641  
Teléfono: (0341) 527-4114  
Cel: (0341) 153816359  
rosario@baldorsrl.com.ar