



## **CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B2614**

Fecha de Calibración: 09/08/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

---

### **INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Bomba de Caudal Constante  
Marca: A.P. BUCK  
Modelo: LP-20  
Nro. Serie: LP200294-H

### **INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

Razón Social: Wasser Servicios Industriales S.A. - Código: 189  
Domicilio: Bernardo de Irigoyen 388 - Escobar - Buenos Aires  
Nro. Interno: 7575

### **CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 22.4000  
Humedad (%): 52.0000  
Presión Atmosférica (mm/Hg): 756.0000

Observaciones:

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957

1

**En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631\*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA**  
**En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - 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°: 17B2614

Fecha de Calibración: 09/08/2017 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ignacio Sosa

### 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)	6,0000	5,9600	5,9600	0,0000	5,9600	5,9900	6,0000
Caudal de Aire (l/min)	12,0000	11,9300	11,9300	0,0000	11,9300	12,0400	11,9900
Caudal de Aire (l/min)	18,0000	18,1200	18,1200	0,0000	18,1200	18,0100	17,9700

### 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
Caudal de Aire (l/min)	6,00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0,1470	0,2940	l/min
Caudal de Aire (l/min)	12,00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0,1499	0,2998	l/min
Caudal de Aire (l/min)	18,00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0,1532	0,3064	l/min

### 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.

### PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Caudal de Aire (l/min)	TSI	Caudal - 40431632003	01/08/2016	1,0000	0,0500	l/min	

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007967

2

En Buenos Aires: (11) 4551-9120 / 11-52491211 / Nextel 631\*5601 - Palpa 2867 PB "A" (1426) CABA  
 En Neuquén: (299) 442-6581 / 156-357306 / 154-222020 - 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