**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B2619**

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: LP200293-H

INFORMACION DEL SOLICITANTE:

Razón Social: Wasser Servicios Industriales S.A. - Código: 189
Domicilio: Bernardo de Irigoyen 388 - Escobar - Buenos Aires
Nro. Interno: 7573

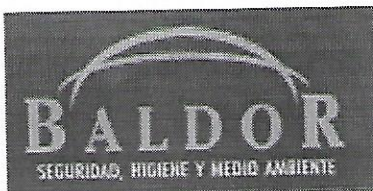
CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:

Temperatura (°C): 22.3000
Humedad (%): 53.0000
Presión Atmosférica (mm/Hg): 756.0000

Observaciones:

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Pablo Dolber', is written over the printed name and registration number.

Ing. PABLO DOLBER
MAT. 1007857



CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 17B2619

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	6,0200	6,0200	0,0000	6,0200	6,0800	6,0700
Caudal de Aire (l/min)	12,0000	12,1600	12,1600	0,0000	12,1600	12,2100	12,1300
Caudal de Aire (l/min)	18,0000	17,9600	17,9600	0,0000	17,9600	17,8900	18,0300

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	0,1477	0,2953	l/min
Caudal de Aire (l/min)	12,00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0,1483	0,2967	l/min
Caudal de Aire (l/min)	18,00	Calibración de bombas de caudal cte. PCBC01	0,1520	0,3039	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. 1907957

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