

**CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B2058**

Fecha de Calibración: 08/06/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ricardo Falkinhoff

---

**INFORMACION DEL INSTRUMENTO:**

Tipo de Instrumento: Muestreador Isocinético

Marca: TDA

Modelo: MI-00

Nro. Serie: EV40206018

**INFORMACION DEL SOLICITANTE:**

Razón Social: Wasser Servicios Industriales S.A. - Código: 189

Domicilio: Bernardo de Irigoyen 388 - Escobar - Buenos Aires

Nro. Interno: 12168

**CONDICIONES AMBIENTALES INICIALES:**

Temperatura (°C): 23.3000

Humedad (%): 45.0000

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@baldorsri.com.ar](mailto:info@baldorsri.com.ar) - Web: [www.baldorsri.com.ar](http://www.baldorsri.com.ar)



## CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B2058

Fecha de Calibración: 08/06/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ricardo Falkinhoff

### 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)	10,0000	9,6000	10,0000	-0,4000	10,0000	9,9000	10,0000
Caudal de Aire (l/min)	20,0000	19,5000	20,0000	-0,5000	20,0000	20,0000	20,1000
Caudal de Aire (l/min)	30,0000	29,5000	30,0000	-0,5000	30,0000	29,9000	30,1000
Presion	10,0000	10,0000	10,0000	0,0000	10,0000	10,0000	10,0000
Presion	15,0000	15,2000	15,0000	0,2000	15,0000	14,9000	15,0000
Presion	20,0000	20,3000	20,0000	0,3000	20,0000	20,0000	20,1000
Temperatura	100,0000	93,0000	100,0000	-7,0000	100,0000	100,0000	99,0000
Temperatura	500,0000	491,0000	500,0000	-9,0000	500,0000	501,0000	502,0000
Temperatura	1000,0000	987,0000	1000,0000	-13,0000	1000,0000	1002,0000	999,0000

### 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)	10,00	Control de equipos PE03	0,0507	0,1014	l/min
Caudal de Aire (l/min)	20,00	Control de equipos PE03	0,0507	0,1014	l/min
Caudal de Aire (l/min)	30,00	Control de equipos PE03	0,0692	0,1384	l/min
Presion	10,00	Control de equipos PE03	0,0293	0,0586	Psi
Presion	15,00	Control de equipos PE03	0,0444	0,0888	Psi
Presion	20,00	Control de equipos PE03	0,0444	0,0888	Psi
Temperatura	100,00	Control de equipos PE03	0,4842	0,9684	°C
Temperatura	500,00	Control de equipos PE03	0,6758	1,3515	°C
Temperatura	1000,00	Control de equipos PE03	0,9493	1,8985	°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

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



## CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: 18B2058

Fecha de Calibración: 08/06/2018 - Calibrado en : Buenos Aires - Calibrado por : Ricardo Falkinhoff

### PATRONES UTILIZADOS:

Parámetro	Proveedor	Nro. Certificado	Fecha de Cert.	Valor Cert.	Incert.	Unidad de Medida	Observaciones
Presion	Viditec S.A.	Presión - 19313P	02/02/2016	10,0000	0,0100	Psi	
Caudal de Aire (l/min)	TSI	Caudal - 40431632003	01/08/2016	1,0000	0,0500	l/min	
Temperatura	Laboratorio de Extensión de la Escuela de Ingeniería Eléctrica	Temperatura - DEM1770/18	04/05/2018	100,0000	0,4000	°C	

Ing. PABLO DOLBER  
MAT. 1007957

3

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](mailto:info@baldorsrl.com.ar) - Web: [www.baldorsrl.com.ar](http://www.baldorsrl.com.ar)