

## CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: 2107-020/001

Página: 1 de 2

**Cliente:** TEC INSTRUMENTAL  
Blas Parera 1007 - (1602) - Florida - Buenos Aires - Argentina

**Id. instrumento:** S378429  
**Descripción:** TAQUÍMETRO ÓPTICO  
**Tipo:** ELECTRÓNICO DIGITAL  
**Marca y modelo:** SINOMETER, DT-2234C  
**Nº de Serie:** S378429  
**Equipo, ubicación:** --

**Fecha de Calibración:** 22/07/2021  
**Lugar:** Nuestro Laboratorio  
**Cond. ambientales:** (22 ± 2) °C

### Sección A :

**Método:**

Por comparación directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IVC-01.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar

Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ± U
1	RPM	30,00	30,00	---	---	0,0 ± 0,4
2	RPM	70,00	70,00	---	---	0,0 ± 0,4
3	RPM	110,00	110,00	---	---	0,0 ± 0,4
4	RPM	150,00	150,00	---	---	0,0 ± 0,4
5	RPM	190,00	189,95	---	---	-0,05 ± 0,41

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C014	Taquímetro Prova RM-1000	104872	100787/21	OAA LC008	26/02/2023

### Sección B :

**Método:**

Por comparación directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IVC-01.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar

Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ± U
1	RPM	200,00	200,00	---	---	0,0 ± 0,4
2	RPM	500,00	499,95	---	---	-0,05 ± 0,41

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C014	Taquímetro Prova RM-1000	104872	100787/21	OAA LC008	26/02/2023

### Sección C :

**Método:**

Por comparación directa con instrumento patrón, según procedimiento PM-LSC-IVC-01.

**Resultados obtenidos:**

Instrumento sin ajustar

Pto.	Unidad	Referencia	Instrumento	Obs.	Set-Point	Desvío ± U
1	RPM	1000,0	1000,0	---	---	0,0 ± 2,5
2	RPM	5000,0	5001,0	---	---	1,0 ± 2,5
3	RPM	10000,0	9999,0	---	---	-1,0 ± 2,5



**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: 2107-020/001

Página: 2 de 2

**Patrones utilizados:**

Código	Descripción	# Serie	Certificado	Entidad	Vencimiento
C014	Taquímetro Prova RM-1000	104872	100787/21	OAA LC008	26/02/2023

**Observaciones:**

---

**NOTA:**




Los valores informados corresponden al promedio de las mediciones realizadas.

El desvío se informa junto con la incertidumbre total expandida (U), la cual fue calculada multiplicando la incertidumbre de medición por el factor de cobertura  $k=2$  que, para una distribución estadística Normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

Los resultados contenidos en el presente certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (S.I.) a través de la calibración de las referencias y patrones de medida involucrados con patrones nacionales e internacionales, y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

El laboratorio de calibración que emite este certificado no se responsabiliza por los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de este certificado ni de los elementos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración a intervalos apropiados.

Los certificados de calibración sin firmas en todas sus páginas no serán válidos.

  
Jorge A. Cingolani  
Lab. de Calibraciones  
Graciela E. Legaspi  
Aseg. Calidad  
Enrique A. Cingolani  
Lic. Cs. Físicas  
Director**INSTRUMENTAL**