



## PRODUCTOS WIKA/ASL

	<p><b>PUENTE DE TERMOMETRÍA CTR9000 PATRON PRIMARIO</b></p> <p>En metrología de temperatura, la consideración más importante es la calidad de la medición fundamental. La tecnología de Puente de CA representa la tecnología de punta de desempeño para transferir la medición de temperatura de celdas de punto fijo a los SPRT's.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Patrón primario de la más alta exactitud para la medición de temperatura en laboratorios nacionales</li></ul> <p>Exactitud: &lt; <math>\pm 20</math> ppb (<math>\pm 5 \mu\text{K}</math>), opcional &lt; <math>\pm 0.1</math> ppm (opcional <math>\pm 25 \mu\text{K}</math>)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Resolución: 1 ppb (opcional <math>0.25 \mu\text{K}</math>), opcional <math>0.1</math> ppm (<math>25 \mu\text{K}</math>)</li><li>■ Tiempo de medición rápido: (balance en 2 segundos)</li><li>■ Modo de medición diferencial y absoluto</li><li>■ Tiempo de calentamiento &lt; 30 segundos)</li></ul>
	<p><b>PUENTE DE TERMOMETRÍA CTR6500 PATRON SECUNDARIO</b></p> <p>Puente de termometría de CA de alto desempeño para mediciones de temperatura de muy alta exactitud en el intervalo de <math>-200 \dots +962 \text{ }^\circ\text{C}</math></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Instrumento de alta exactitud diseñado para laboratorios de calibración secundarios, medición de temperatura en la industria en donde la exactitud en la medición de temperatura es fundamental.</li><li>■ Resolución: <math>0.1 \text{ ppm} / 0.001 \text{ m}\Omega / 0.01 \text{ mK}</math></li><li>■ Resistencias de referencia interna: <math>25 \Omega</math> <math>100 \Omega</math></li><li>■ Canales expandibles desde 1 a 60 vía multiplexores</li><li>■ Multifunción VFD con información estadística o gráfica.</li></ul>
	<p><b>PUENTE DE TERMOMETRÍA CTR6000</b></p> <p>Puente de termometría de resistencia de CD para mediciones muy exactas de temperatura en el intervalo de <math>-200 \dots +962 \text{ }^\circ\text{C}</math></p> <p>Diseñado para laboratorios de calibración secundarios, aplicaciones industriales o comerciales</p> <p><b>Intervalo de Temperatura:</b> <math>-200^\circ\text{C}</math> a <math>+962^\circ\text{C}</math>. Intervalo de resistencia: 0 a 500 ohms Referencia interna: 25 y 100 W para CA 25, 100 W, 10 k W y 66 K W para CD</p> <p><b>Exactitud:</b> Mejor que <math>\pm 0.8 \text{ mK}</math> a <math>0^\circ\text{C}</math> <b>Resolución:</b> 1 ppm, 0.1 mK Medición: Relación, <math>^\circ\text{C}</math>, <math>^\circ\text{F}</math>, <math>^\circ\text{K}</math>, Resistencia <b>Estabilidad:</b> <math>&lt; 0.005^\circ\text{C}</math> por año. <b>Datos de entrada:</b> ITS-90, CvD o EN60751 e IEC751. <b>Desplegado:</b> <math>^\circ\text{C}</math>, <math>^\circ\text{F}</math>, K (Kelvin) u ohms.</p>



**CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN**  
**PROFESIONAL, S.A. DE C.V.**

**>>Tecnología de punta al alcance de su planta<<**

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500;  
[www.calibracionip.com.mx](http://www.calibracionip.com.mx); TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: [cipfhc@prodigy.net.mx](mailto:cipfhc@prodigy.net.mx)

	<p>■ Canales expandibles desde 1 a 60 via multiplexorer</p> <p><b>Termómetro digital multi funcional marca modelo CTR3000, medición de termopares, termistores y RTD's con capacidad de almacenamiento de datos y transferencia de datos a USB</b></p> <p><b>Medición simultanea de 4 canales</b> <b>Intervalo de Temperatura:</b> -200°C a +962°C/ -210 a 2315°C <b>Intervalo de medición:</b> 0 a 500 W/ +/-100 mV/0 a 500kW <b>Exactitud:</b> 0.005°K para RTD de 4 hilos. <b>Resolución:</b> 0,0001 K/00001 W/0,00001 mV <b>Estabilidad:</b> &lt;0.005°C por año. <b>Formato de datos de entrada:</b> ITS-90, CvD o EN60751 e IEC751; polinomio para termopares y EN60584 y Steinhart para termistores. <b>Desplegado:</b> °C, °F, K (Kelvin) u ohms. <b>Canales de medición:</b> 2 4 o 6 con desplegado de canal, diferencial y medición alternante. <b>Comunicación:</b> USB, opcionalmente RS232, IEEE-488-2 . <b>Peso:</b> 6 Kg <b>Dimensiones:</b> 314 mm (L) X 176 mm (A) x 322 mm (H) <b>Alimentación:</b> 90 a 264 VCA/47 a 63 Hz</p>
	<p><b>Termómetro digital marca WIK/ASL modelo CTR5000</b></p> <p><b>Intervalo de Temperatura:</b> -200°C a +962°C. <b>Exactitud:</b> Mejor que 0.010°C/0.005°C en el intervalo completo. <b>Resolución:</b> 0,001 °C/0,0001 <b>Estabilidad:</b> &lt;0.005°C por año. <b>Formato de datos de entrada:</b> ITS-90, CvD o EN60751 e IEC751. <b>Desplegado:</b> °C, °F, K (Kelvin) u ohms. <b>Canales de medición:</b> 2 4 o 6 con desplegado de canal, diferencial y medición alternante. <b>Comunicación:</b> USB, opcionalmente RS232, IEEE o LAN ethernet. <b>Peso:</b> 2,7 Kg <b>Dimensiones:</b> 260 mm (L) X 80 mm (A) x 270 mm (H) <b>Alimentación:</b> 127 VCA</p>



**TERMÓMETRO DIGITAL MARCA MODELO  
CTR2000**

**Intervalo de Temperatura:** -200°C a +962°C.  
**Exactitud:** 0.01 en todo el intervalo  
**Resolución:** 0,001 °C,  
**Estabilidad:** <0.005°C por año.  
**Formato de datos de entrada:** ITS-90, CvD o EN60751,  
**Desplegado:** °C, °F, K (Kelvin) u ohms. Canales de medición: 2, 4 6 u 8 canales.  
 Comunicación: RS232 galvanicamente aislada  
 Peso: 1000 g  
 Dimensiones: 215 mm (L) X 168 mm (A) x 63/100 mm (H)  
 Alimentación: 127 VCA

Modelo	Canales	Precio
CTR2000-2	02	
CTR2000-8	08	



**TERMÓMETRO DIGITAL CTH7000**

**Intervalo de Temperatura:** -200°C a +850°C.  
**Exactitud:** Mejor que 0.020°C en el intervalo de operación completo.  
**Resolución:** 0,001 °C,  
**Estabilidad:** <0.005°C por año.  
**Formato de datos de entrada:** ITS-90, CvD o EN60751,  
**Desplegado:** °C, °F, K (Kelvin) u ohms.  
 Canales de medición: Dual PRTs & termistores.  
 Medición sencilla o diferencial, análisis estadístico - promedio, max/min y desviación estándar.  
 Capacidad de almacenamiento: almacenamiento en memoria interna o vía cable de comunicación USB  
 Comunicación: USB  
 Peso: 500 g  
 Dimensiones: 232 mm (L) X 97 mm (A) x 53 mm (H)  
 Alimentación: Batería recargable Niquel-Metal Hydride (Ni-MH)

Termómetro de resistencia de platino



Modelo	Intervalo, °C	L/Φ
CTP5000-170	-196 a 170	350/6
CTP5000-200	-50 a 200	30/3
CTP5000-250	-50 a 250	350/6
CTP5000-450	-70 a 450	350/6
CTP5000-652	-70 a 650	450/6
CTP5000-651	-189 a 650	450/7.5
CTP5000-T25	-196 a 660	480/6.5

**Resistencia at 0 °C (32 °F):** 100 Ω  
**Coefficiente de Temperatura:** 0.00385/0.003925  
**Relación R(Ga)/R(tpw):** Menor que 1.11807  
**Deriva anual:** ±10 mK  
**Corriente de medición recomendada:** 1 mA  
**Error por Auto calentamiento en agua a 0°C (32 °F):** 2 ... 5 mK