



Adquisición por Cotización CC N° 178A/2024

“Compra de un Calibrador Multifunción”

1. **Ítem Requerido.** Se especifica la solicitud de la cotización de la compra de acuerdo con el siguiente detalle.

N°	ITEM																																																																																					
1	<p>Calibrador multifunción marca PCE instruments, modelo PCE-789 calibración multifunción que mide y simula señales de corriente y tensión y termoelementos / integra un generador de funciones para formas de onda específicas / gran pantalla gráfica con iluminación de fondo / con función de registro de datos</p> <p>Especificaciones técnicas</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Magnitud</th> <th>Rango</th> <th>Resolución</th> <th>Precisión</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><i>Generar / simular</i></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Corriente (tensión sin carga >15 V)</td> <td>-4 ... -0,005 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>0,005 ... 4 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>4 ... 20 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 3 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>20 ... 24 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Tensión (máx. 1 mA)</td> <td>-3 ... -0,005 V</td> <td>1 mV</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>0,005 V ... 10 V</td> <td>1 mV</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>10 V ... 15 V</td> <td>1 mV</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, (véase instrucciones de uso)</td> <td>-10 ... 70 mV</td> <td>0,01 mV</td> <td>0,05 mV</td> </tr> <tr> <td>según tipo</td> <td>0,1 °C</td> <td>según tipo</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Frecuencia</td> <td>0,3 ... 99,999 Hz</td> <td>0,1 Hz</td> <td>0,002 Hz</td> </tr> <tr> <td>10,00 ... 999,99 Hz</td> <td>0,1 Hz</td> <td>0,02 Hz</td> </tr> <tr> <td>1000,0 ... 9999,9 Hz</td> <td>0,1 Hz</td> <td>0,2 Hz</td> </tr> <tr> <td>10000 ... 20000 Hz</td> <td>0,1 Hz</td> <td>2 Hz</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><i>Medición</i></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Corriente</td> <td>-4 ... -0,005 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>0,005 ... 4 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>4 ... 20 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 3 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>20 ... 24 mA</td> <td>1 µA</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Tensión</td> <td>-3 ... 0,005 V</td> <td>1 mV</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>0,005 V ... 10 V</td> <td>1 mV</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td>10 V ... 15 V</td> <td>1 mV</td> <td>± (0,03 % + 5 dígitos)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, (véase instrucciones de uso)</td> <td>según tipo</td> <td>0,1 °C</td> <td>según tipo</td> </tr> <tr> <td>según tipo</td> <td></td> <td>según tipo</td> </tr> </tbody> </table> <p>Accesorios incluidos: 1 calibrador multifunción PCE-789, 1 adaptador tipo K, 2 cables de prueba, 2 pinzas de cocodrilo, 3 puntas de medición,</p>	Magnitud	Rango	Resolución	Precisión	<i>Generar / simular</i>				Corriente (tensión sin carga >15 V)	-4 ... -0,005 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)	0,005 ... 4 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)	4 ... 20 mA	1 µA	± (0,03 % + 3 dígitos)	20 ... 24 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)	Tensión (máx. 1 mA)	-3 ... -0,005 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)	0,005 V ... 10 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)	10 V ... 15 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)	Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, (véase instrucciones de uso)	-10 ... 70 mV	0,01 mV	0,05 mV	según tipo	0,1 °C	según tipo	Frecuencia	0,3 ... 99,999 Hz	0,1 Hz	0,002 Hz	10,00 ... 999,99 Hz	0,1 Hz	0,02 Hz	1000,0 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz	10000 ... 20000 Hz	0,1 Hz	2 Hz	<i>Medición</i>				Corriente	-4 ... -0,005 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)	0,005 ... 4 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)	4 ... 20 mA	1 µA	± (0,03 % + 3 dígitos)	20 ... 24 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)	Tensión	-3 ... 0,005 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)	0,005 V ... 10 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)	10 V ... 15 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)	Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, (véase instrucciones de uso)	según tipo	0,1 °C	según tipo	según tipo		según tipo
	Magnitud	Rango	Resolución	Precisión																																																																																		
	<i>Generar / simular</i>																																																																																					
	Corriente (tensión sin carga >15 V)	-4 ... -0,005 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
		0,005 ... 4 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
		4 ... 20 mA	1 µA	± (0,03 % + 3 dígitos)																																																																																		
		20 ... 24 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
	Tensión (máx. 1 mA)	-3 ... -0,005 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
		0,005 V ... 10 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
		10 V ... 15 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
	Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, (véase instrucciones de uso)	-10 ... 70 mV	0,01 mV	0,05 mV																																																																																		
		según tipo	0,1 °C	según tipo																																																																																		
	Frecuencia	0,3 ... 99,999 Hz	0,1 Hz	0,002 Hz																																																																																		
		10,00 ... 999,99 Hz	0,1 Hz	0,02 Hz																																																																																		
		1000,0 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz																																																																																		
		10000 ... 20000 Hz	0,1 Hz	2 Hz																																																																																		
	<i>Medición</i>																																																																																					
	Corriente	-4 ... -0,005 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
		0,005 ... 4 mA	1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																		
		4 ... 20 mA	1 µA	± (0,03 % + 3 dígitos)																																																																																		
20 ... 24 mA		1 µA	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																			
Tensión	-3 ... 0,005 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																			
	0,005 V ... 10 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																			
	10 V ... 15 V	1 mV	± (0,03 % + 5 dígitos)																																																																																			
Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, (véase instrucciones de uso)	según tipo	0,1 °C	según tipo																																																																																			
	según tipo		según tipo																																																																																			



<p>1 software, 1 cable USB, 1 componente de red, 1 maletín de transporte, 1 instrucciones de uso Componentes adicionales El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio que incluye el certificado con todos los valores de medición.</p> <p>CANTIDAD: 1 EQUIPO</p>	<p>IMAGEN DE REFERENCIA</p> 
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. **Presentación de propuestas.** Hasta hrs. 15:00 del 2 de julio de 2024, al correo electrónico agarcia@ucb.edu.bo.
3. **Validez de la propuesta.** noventa días (90) días calendario.
4. **Plazo de entrega.** 90 días calendario.
5. **Propuesta económica.** El monto debe ser expresado en bolivianos.
6. **Penalidades por mora.** Los retrasos darán lugar a la aplicación de sanciones de 1% diario sobre el monto adeudado al proveedor, hasta llegar al 5%, en la provisión de bienes o servicios por etapas (tracto sucesivo).
7. **Forma de pago.** 30 días después de recibida la factura y la conformidad de la Unidad Solicitante.
8. **Adjudicación.** Por el total
9. **Garantía.** 1 año
10. **Supervisión.** Por la Unidad solicitante.
11. **Nota Obligatoria:** Las empresas que participen en este proceso, deben adjuntar a su cotización la **DECLARACIÓN JURADA DE INCOMPATIBILIDAD** que se encuentra al final de esta Convocatoria y Certificación Electrónica de NIT.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA

DECLARACIÓN JURADA DE INCOMPATIBILIDAD

(Campos obligatorios a ser llenados y firmados)

La empresa:

Con NIT:

Representante Legal:

Dueños:

Declaran no tener relaciones oficiales, profesionales, financieras o de parentesco hasta el Tercer grado de afinidad o consanguinidad con docentes (tiempo completo o medio tiempo), personal administrativo o autoridades que prestan servicios en la Universidad Católica Boliviana "San Pablo" en las diferentes Unidades Académicas a nivel Nacional.

Firma y aclaración de firma

Fecha: _____