



## Adquisición por Cotización N°044/2026

### “MATERIALES DE APOYO ACADÉMICO”

1. **Ítems requeridos.** Se detalla la solicitud para la provisión de:

Descripción (Marca, Modelo, Tamaño, Color, etc.)	Cant.	Unidad
<p><b>ESTRUCTURA ESTACIONES METEOROLÓGICAS:</b> Cada estructura metálica deberá incluir los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Soporte superior con perforaciones específicas para montaje.</li><li>- Trípode con tres patas (material: acero inoxidable / cañería galvanizada).</li><li>- Pletinas de articulación.</li><li>- Articulación inferior.</li><li>- Tubo central (30 mm diámetro, 2 mm espesor).</li><li>- Soporte para sensores (temperatura, humedad, presión).</li><li>- Soporte articulado para celda solar.</li><li>- Base para panel solar (estructura angular).</li><li>- Elementos de fijación (mariposas, tornillos y tuercas).</li></ul> <p><b>Materiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cañería galvanizada en piezas estructurales principales.</li><li>- Todas las piezas deben contar con pintura anticorrosiva.</li></ul> <p><b>Especificación solicitada:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura completa, ensamblable y funcional.</li><li>- Componentes ajustables (especialmente soportes deslizantes).</li><li>- Compatibilidad con panel solar y sensores.</li><li>- Resistencia a condiciones climáticas exteriores.</li></ul> <p><i>Se adjuntan más especificaciones técnicas al final del documento.</i></p>	3	piezas

2. **Consultas sobre más detalles y especificaciones:** Con Sandro Nieto, al celular 68351308.

3. **Forma de pago.** Hasta 10 días después de la entrega de la factura e ítems, los que deben tener la aceptación y conformidad de la unidad solicitante.

4. **Presentación de propuestas.** Hasta el miércoles 6 de mayo a las 11:00 a.m., vía correo electrónico a [cconstancio@ucb.edu.bo](mailto:cconstancio@ucb.edu.bo). La propuesta deberá expresarse en bolivianos e incluir los siguientes datos:

- **Validez de la propuesta.** 15 (quince) días calendario.
- **Tiempo de entrega.**

5. **Nota Obligatoria:** Todas las propuestas deben adjuntar la DECLARACIÓN JURADA DE INCOMPATIBILIDAD que se encuentra a continuación.



UNIVERSIDAD  
**CATÓLICA**  
BOLIVIANA  
ERIGIDA CANÓNICAMENTE  
POR LA SANTA SEDE DESDE 2023

## DECLARACIÓN JURADA DE INCOMPATIBILIDAD

(Campos obligatorios a ser llenados y firmados)

La empresa

---

Con NIT

---

Cuyo Representante Legal es

---

Propietario(s)

---

e-mail:

---

Celular de referencia:

---

Declaran no tener relaciones oficiales, profesionales, financieras o de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad o segundo de afinidad 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: \_\_\_\_\_



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 1. Antecedentes y Justificación.

En el marco del proyecto “Sistema IoT para monitoreo y generación de servicios climáticos en zonas remotas (EM IoT)”, correspondiente al ANIDI CIT P30 dentro del SP3-Tarija (VLIR-UOS), se tiene prevista la escalabilidad del sistema mediante la implementación de nuevas estaciones meteorológicas en campo. Para ello, se requiere la contratación de un taller metalúrgico para la construcción de estructuras metálicas de soporte, necesarias para el correcto emplazamiento, estabilidad y funcionamiento de las estaciones meteorológicas en zonas rurales.

### 2. Señalar el bien u obra requerida, objeto de la contratación.

Contratación de servicios de taller metalúrgico para la construcción de tres (3) estructuras metálicas para estaciones meteorológicas IoT.

### 3. Descripción técnica.

Cada estructura metálica deberá incluir los siguientes componentes:

- Soporte superior con perforaciones específicas para montaje
- Trípode con tres patas (material: acero inoxidable / cañería galvanizada)
- Pletinas de articulación
- Articulación inferior
- Tubo central (30 mm diámetro, 2 mm espesor)
- Soporte para sensores (temperatura, humedad, presión)
- Soporte articulado para celda solar
- Base para panel solar (estructura angular)
- Elementos de fijación (mariposas, tornillos y tuercas)

#### Materiales:

- Cañería galvanizada en piezas estructurales principales
- Acero inoxidable en elementos expuestos
- Todas las piezas deben contar con pintura anticorrosiva

#### Especificación solicitada:

- Estructura completa, ensamblable y funcional
- Componentes ajustables (especialmente soportes deslizantes)
- Compatibilidad con panel solar y sensores
- Resistencia a condiciones climáticas exteriores

#### Instalación:

No se requiere instalación. Solo entrega del producto terminado.

#### Garantía:

Mínimo 1 año.

### 4. Cantidad, en caso de que sea un bien, especificar unidad de medida.

3 unidades de estructuras metálicas completas

### 5. Plazo para la adquisición o contratación / cronograma (aproximado, deseable).

Fecha estimada de entrega: hasta el 15 de mayo de 2026 (deseable).

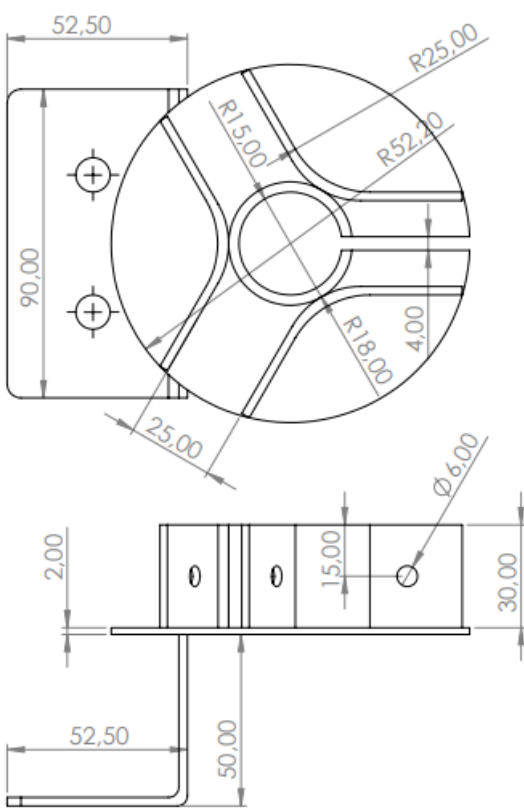
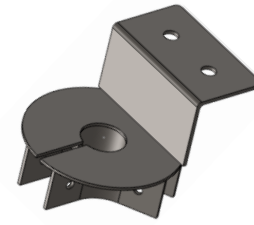


6. **Forma de pago:** contra entrega del producto terminado y verificación de conformidad


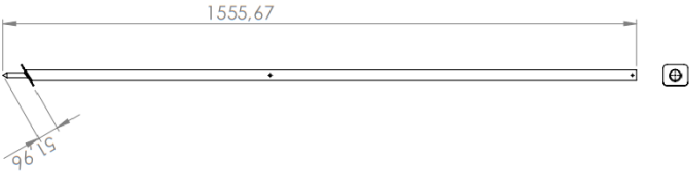
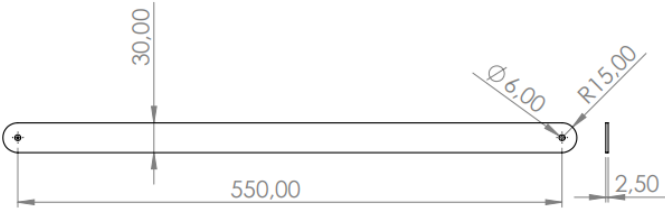
7. **Supervisión.**

La supervisión, coordinación y recepción de las estructuras estará a cargo del Líder de sede del SP3, quien verificará el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la calidad del producto entregado.

ANEXO

ÍTEM	EQUIPO/ ARTEFACTO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
1	01-Soporte Superior largueros	<p>Medidas: Con un orificio de 15mm y un radio externo de 18mm como se muestra en el siguiente croquis.</p>  <p>Esta pieza ira a la siguiente ubicación de la estación meteorológica:</p> 	1




			
<b>2</b>	02-Tripode larguero	<p>Medidas: En el siguiente croquis podemos visualizar las medidas de las patas que formaran el tripode. Material: Tubo galvanizado</p> 	<b>3</b>
<b>3</b>	03-Pletina de articulación	<p>Medidas: Pletina de 30x2.5mm</p> 	<b>6</b>
<b>4</b>	04-Articulación inferior	<p>Medidas: Esta articulación tendrá las siguientes medidas.</p>	<b>1</b>



		<p>R VERDADERO 3,00</p> <p>30,00</p> <p>2,50</p> <p>R18,00</p> <p>Φ 30,00</p> <p>50,00</p> <p>25,00</p> <p>6,47</p>	
<b>5</b>	05-Tubo central	<p>Medidas: Tubo redondo de 30mm de diámetro x 2mm de espesor. Esta pieza ira en la siguiente parte enumerada en la imagen. Material: Tubo galvanizado</p> <p>5</p>	<b>1</b>




<b>6</b>	06-Soporte sensor Temp Hum pres	<p>Medidas: Esta pieza estará echo de una pletina de 50x2.5mm</p> <p>Tomar en cuenta que esta pieza será deslizante y tendrá una mariposa para ajustar y dejar fijo en el lugar deseado.</p> <p>Esta pieza 06 ira en la siguiente ubicación mostrada en la siguiente imagen.</p> 	<b>1</b>
<b>7</b>	07-Soporte articulado de Celda	<p>Medidas: Para crear esa pieza usaremos una pletina de 30x2.5mm. y la pieza tendrá las siguientes medidas mostradas en el siguiente croquis.</p>	<b>1</b>



<b>8</b>	08-Soporte base celda solar 373x343x17mm	<p>Medidas: Esta pieza tendrá las siguientes medidas.</p>	<b>1</b>

Esta pieza estará compuesta de un acero Angular de 19x19x2.5mm.  
Esta pieza es la que sostendrá al panel solar que alimentará la Estación meteorológica, se ubicará en la siguiente enumeración.



			
<b>9</b>	Pieza 09" Mariposa M6"	Esta pieza causara una fijación a las partes móviles.	<b>3</b>
<b>10</b>	Tornillos	La estación meteorológica estará sujeta gracias a las siguientes medidas de Tornillos y pernos.  Características: - Medida: B18.6.7M - M6 x 1.0 x 35 - Tipo de Cabeza: Indented HHMS - Clase de Resistencia: 35N	<b>12</b>
<b>11</b>	Tuerca	Características: - Tipo: Tuerca con brida hexagonal - Medida: B18.2.2.4M - Hex flange nut, M6 x 1 - Clase de Resistencia: N	<b>9</b>