



**PROYECTO ESTACIÓN METEOROLÓGICA “Proyecto SP3”
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA METALICA ESTACION METEOROLOGICA**

1. Antecedentes y Justificación.

En fecha 31 de agosto de 2022, se firmó el Convenio de cooperación de fortalecimiento institucional en su segunda fase entre el Consejo Interuniversitario Flamenco (VLIR UOS), la Universidad Vrije de Bruselas y la Universidad Católica Boliviana “San Pablo” para el periodo septiembre 2022- agosto 2027.

El Sub- Proyecto 3, para esta segunda fase tiene como principal objetivo la puesta en funcionamiento de las Estaciones Meteorológicas IoT (EM_IoT) en la zona de intervención. En este sentido, se hace necesaria la construcción de las **Estructuras Metálicas** de soporte a dichas estaciones meteorológicas.

2. Objeto de la contratación.

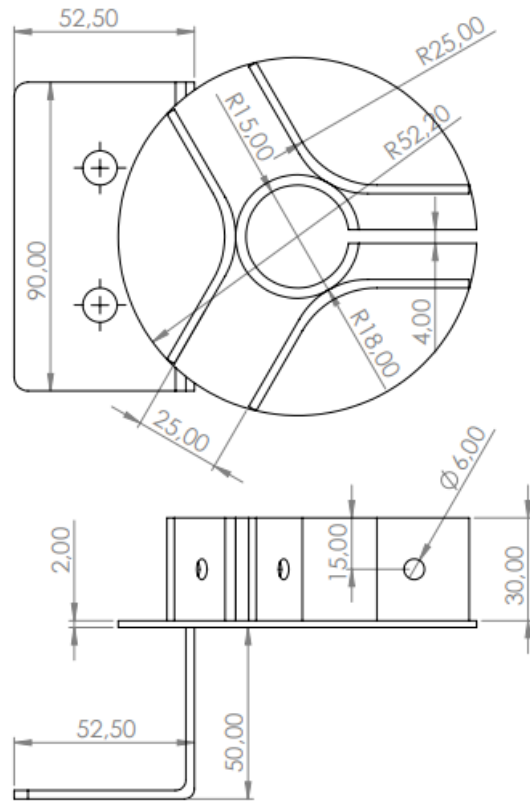
Se requiere la contratación los servicios de taller metalúrgico para la construcción de:

- **Cuatro unidades de Estructura Metálica**

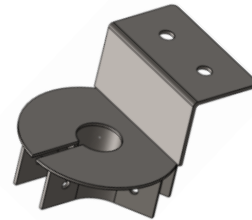
3. Descripción técnica

a. Características para UNA unidad de Estructura Metálica

ÍTEM	EQUIPO/ ARTEFACTO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
1	01-Soporte Superior largueros	Medidas: Con un orificio de 15mm y un radio externo de 18mm como se muestra en el siguiente croquis.	1


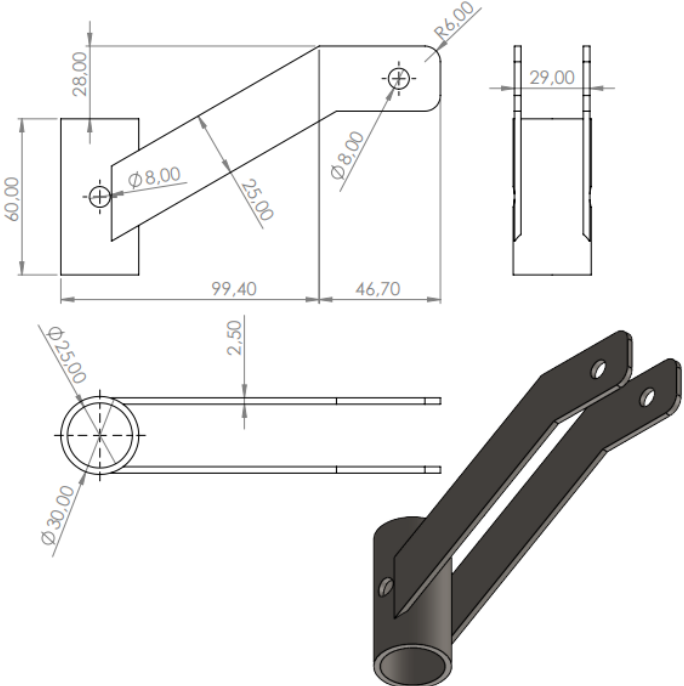


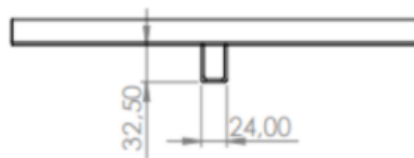
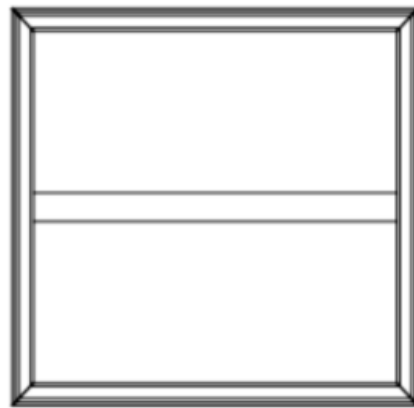
Esta pieza ira a la siguiente ubicación de la estación meteorológica:



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

5	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: Acero Inoxidable</p>	1
6	06-Soporte sensor Temp Hum pres	<p>Medidas: Esta pieza estará echo de una pletina de 50x2.5mm</p>	1

		<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> 	
<p>7</p>	<p>07-Soporte articulado de Celda</p>	<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> 	<p>1</p>
<p>8</p>	<p>08-Soporte base celda solar 373x343x17mm</p>	<p>Medidas: Esta pieza tendrá las siguientes medidas.</p>	<p>1</p>



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.



9	Pieza 09" Mariposa M6"	Esta pieza causara una fijación a las partes móviles.	3
----------	------------------------	---	----------



10	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	12
11	Tuerca	Características: - Tipo: Tuerca con brida hexagonal - Medida: B18.2.2.4M - Hex flange nut, M6 x 1 - Clase de Resistencia: N	9

4. Características de los materiales

- Las piezas 2 y 5 deben ser de acero inoxidable.
- El resto de las piezas debe tener pintura anticorrosiva.

5. Cantidad

- Se requieren Cuatro Unidades de la Estructura Metálica

6. Especificación Solicitada.

- Tiempo de garantía 1 año
- Las estructuras deben ser entregada en las instalaciones de la UCB - Tarija

7. Plazo para la adquisición o contratación / cronograma

- Fecha tope de Entrega: 20 de mayo de 2024

8. Forma de Pago

- Contra entrega de los productos construidos.

9. Supervisión

- El seguimiento, coordinación y recepción de las estructuras estará a cargo del Líder de sede del SP3, quién verificará el cumplimiento de las especificaciones técnicas y la calidad de los mismos.

Tarija, 18 de abril de 2024

10. Elaborado por: **Sandro R. Nieto Méndez**