

C3

Profundización



Nivel: IX - X

BOOK DE PLANOS

Versión: 4.0

OPCIÓN ENDASIS DE TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Hilen Camila

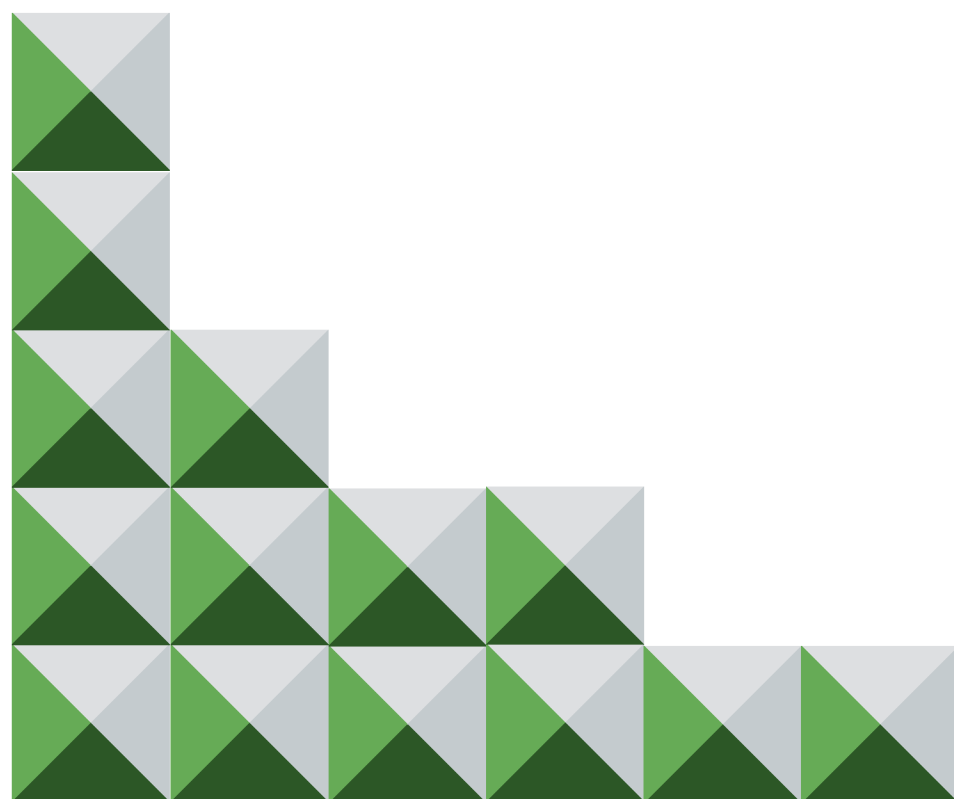
Bonilla Gomez

1000.782.799

2024 - 2



FACULTAD DE
ARQUITECTURA

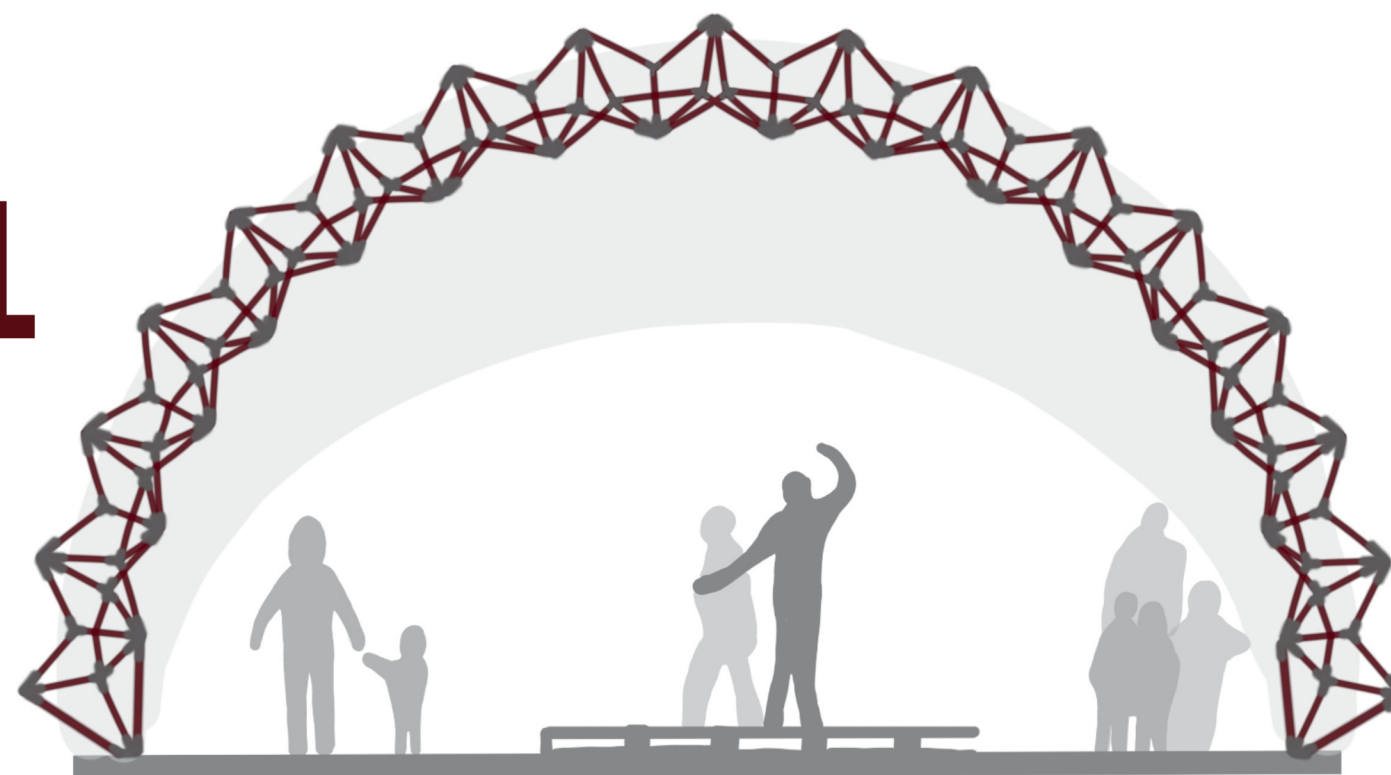




ESTRUCTURAS
MODULARES EN
BAMBU ANDINO

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE RETICULADO ESPACIAL EN BAMBU CHUSQUEA

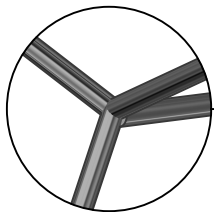
APLICACIÓN A ESTRUCTURA MODULAR DE BAJA
ESCALA CON IMPLEMENTACIÓN DE CONEXIONES
DE BARRAS ESTANDARIZADAS.



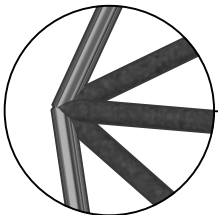
ESTRUCTURA
MODULAR EN BAMBÚ

Reticulado espacial

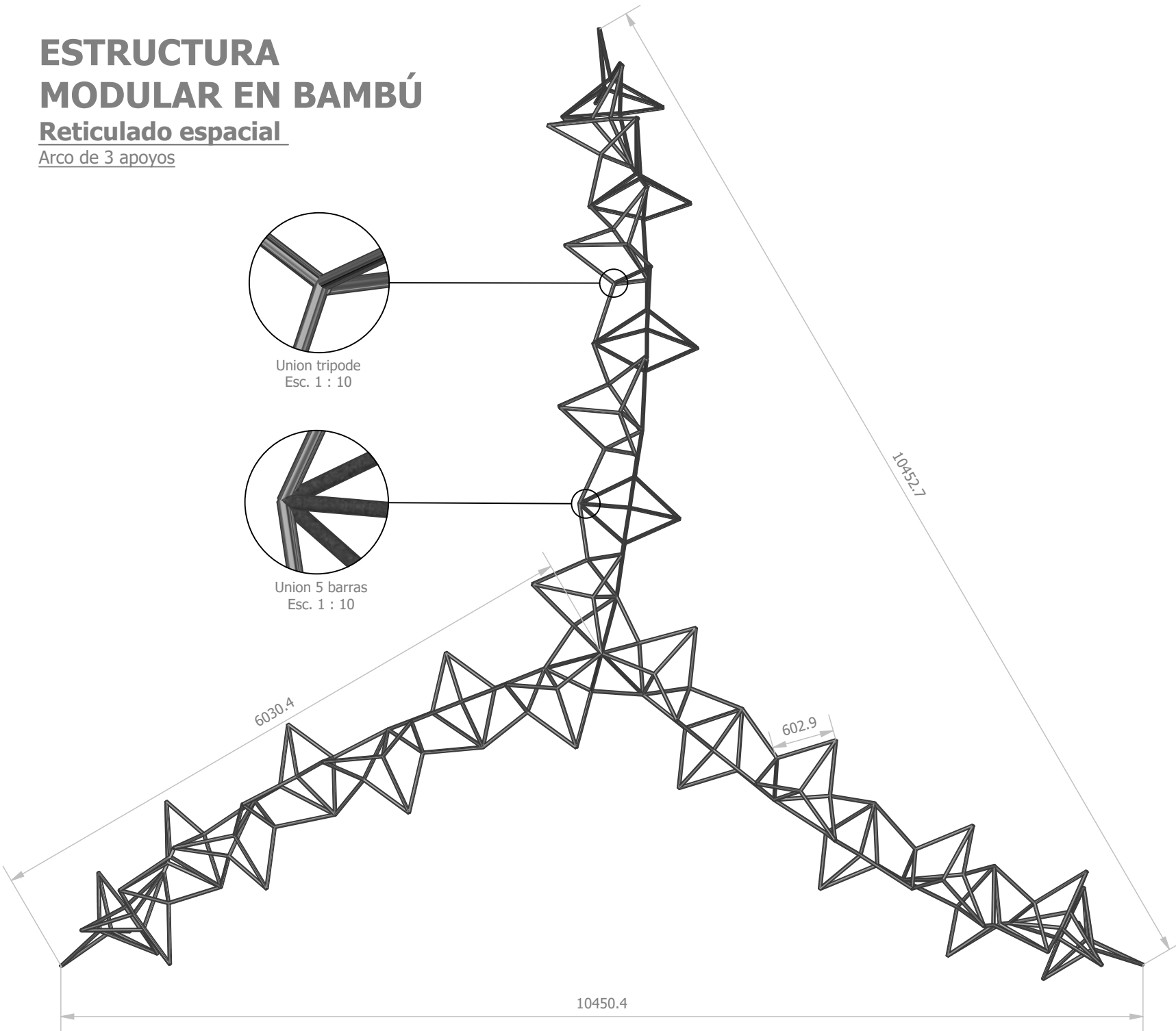
Arco de 3 apoyos



Union tripode
Esc. 1 : 10

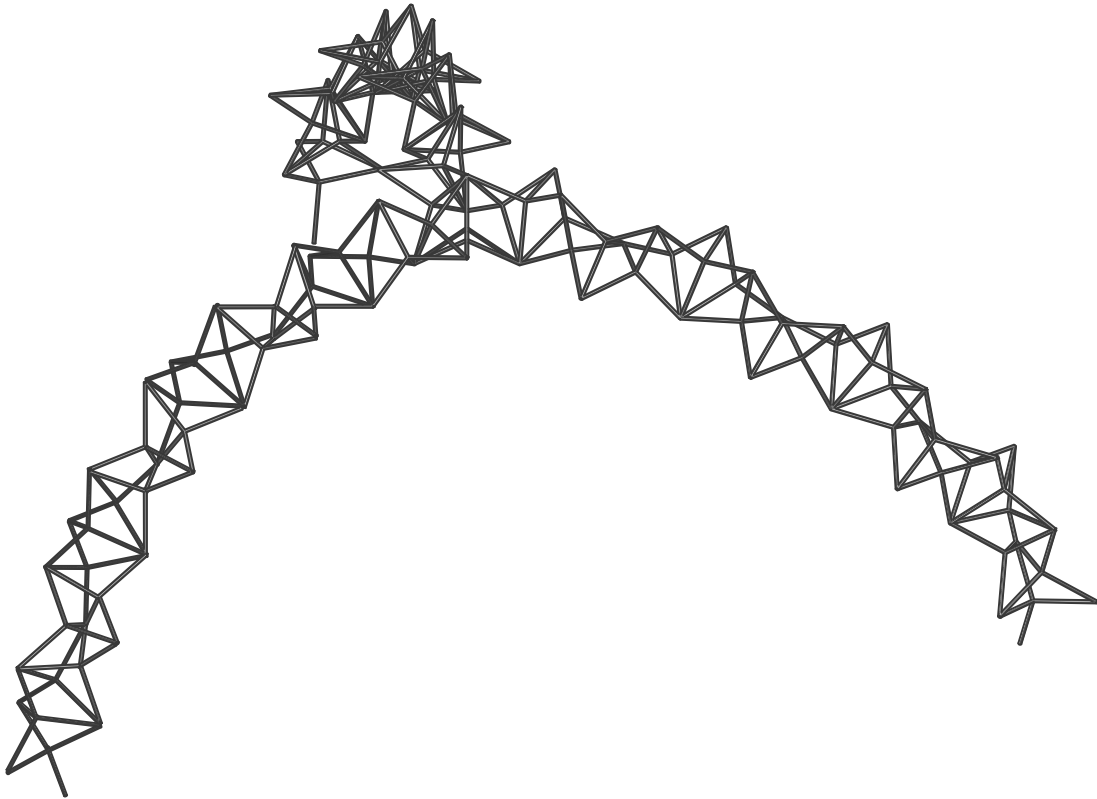


Union 5 barras
Esc. 1 : 10

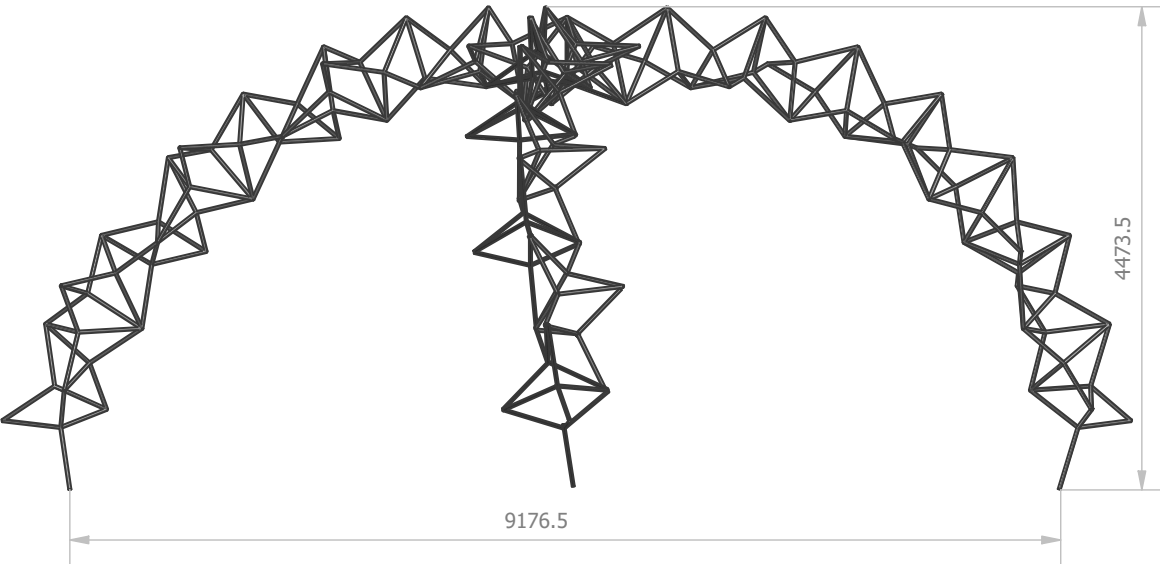


PLANTA
Esc. 1 : 50

Cuantia de materiales				
Supermodulo	Modulo	Barra	Union tripode	Union 5 barras
1	3	12	3	3
Total de toda la estructura				
24	72	288	72	72



AXIONOMETRIA
Esc. 1 : 70



CORTE FRONTAL
Esc. 1 : 70



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DISEÑO DE PROTOTIPO GEOMÉTRICO EN RETICULADOS ESPACIALES EN BAMBÚ CHASQUEA CARRIZOS

Aplicacion a estructura modular de baja escala con implementación de conexiones de barras estandarizadas.

FACULTAD ARQUITECTURA
Proyecto de tecnología

DISEÑO POR:
Hilen Camila Bonilla Gomez

REVISADO POR:
Arq. Manuel Fernando Martínez Forero

FECHA:
25 de Noviembre del 2024

HOJA:
1 / 8

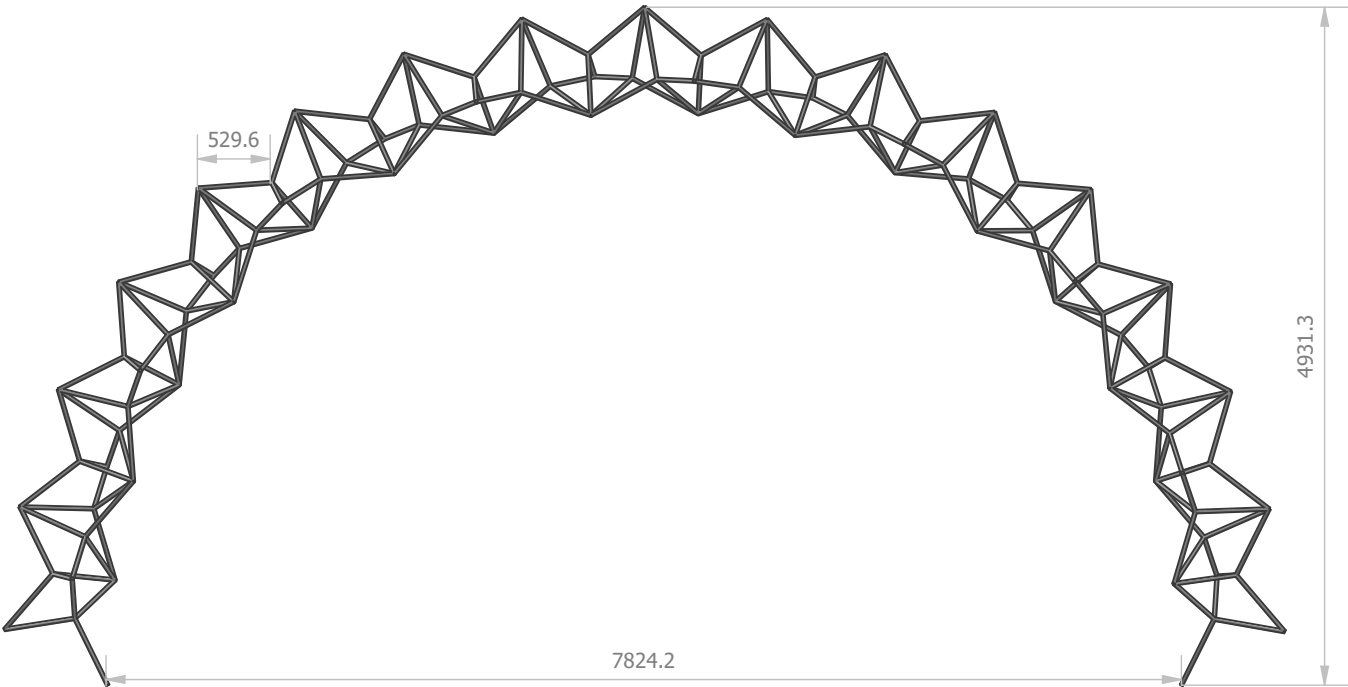
CONTIENE:

Estructura reticular en Bambu Chusquea Modular

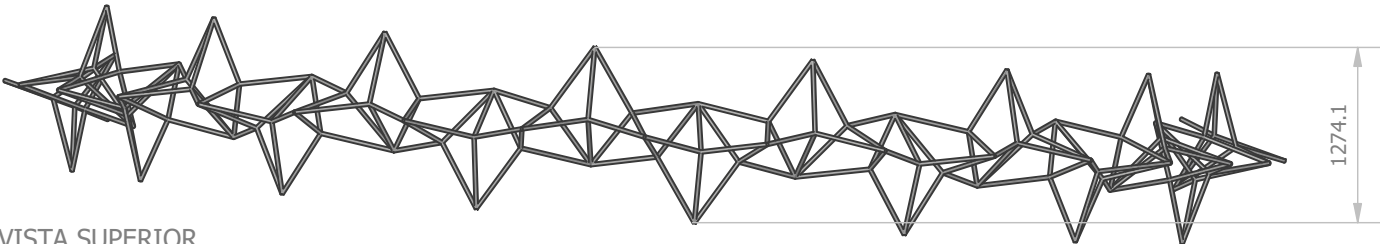
ESTRUCTURA MODULAR EN BAMBÚ

Reticulado espacial

Arco de medio punto

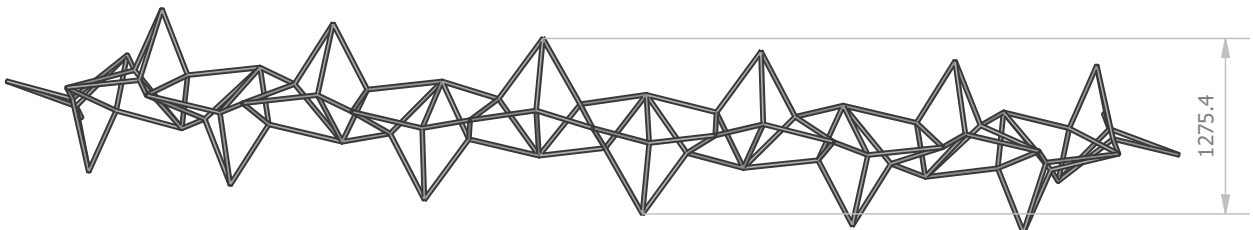
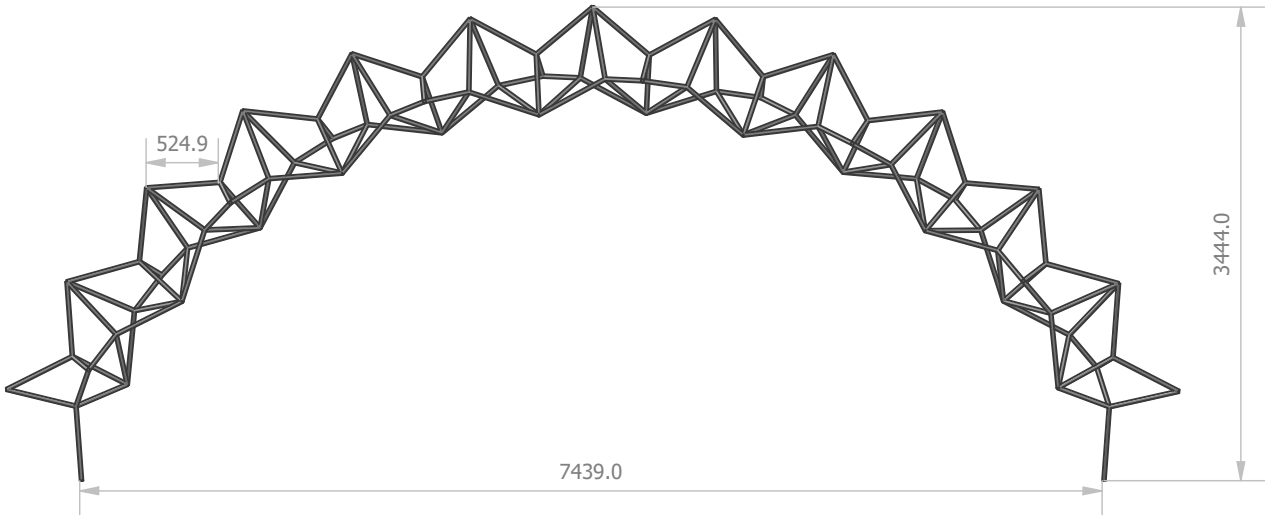


VIATA FRONTAL
Esc. 1 : 55



VISTA SUPERIOR
Esc. 1 : 55

Cuantia de materiales				
Supermodulo	Modulo	Barra	Union tripode	Union 5 barras
1	3	12	3	3
Total de toda la estructura				
16	48	192	48	48



Cuantia de materiales				
Supermodulo	Modulo	Barra	Union tripode	Union 5 barras
1	3	12	3	3
Total de toda la estructura				
12	36	144	36	36



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DISEÑO DE PROTOTIPO GEOMÉTRICO EN RETICULADOS ESPACIALES EN BAMBÚ CHASQUEA CARRIZOS
Aplicacion a estructura modular de baja escala con implementación de conexiones de barras estandarizadas.

FACULTAD ARQUITECTURA
Proyecto de tecnología

DISEÑO POR:
Hilen Camila Bonilla Gomez

REVISADO POR:
Arq. Manuel Fernando Martínez Forero

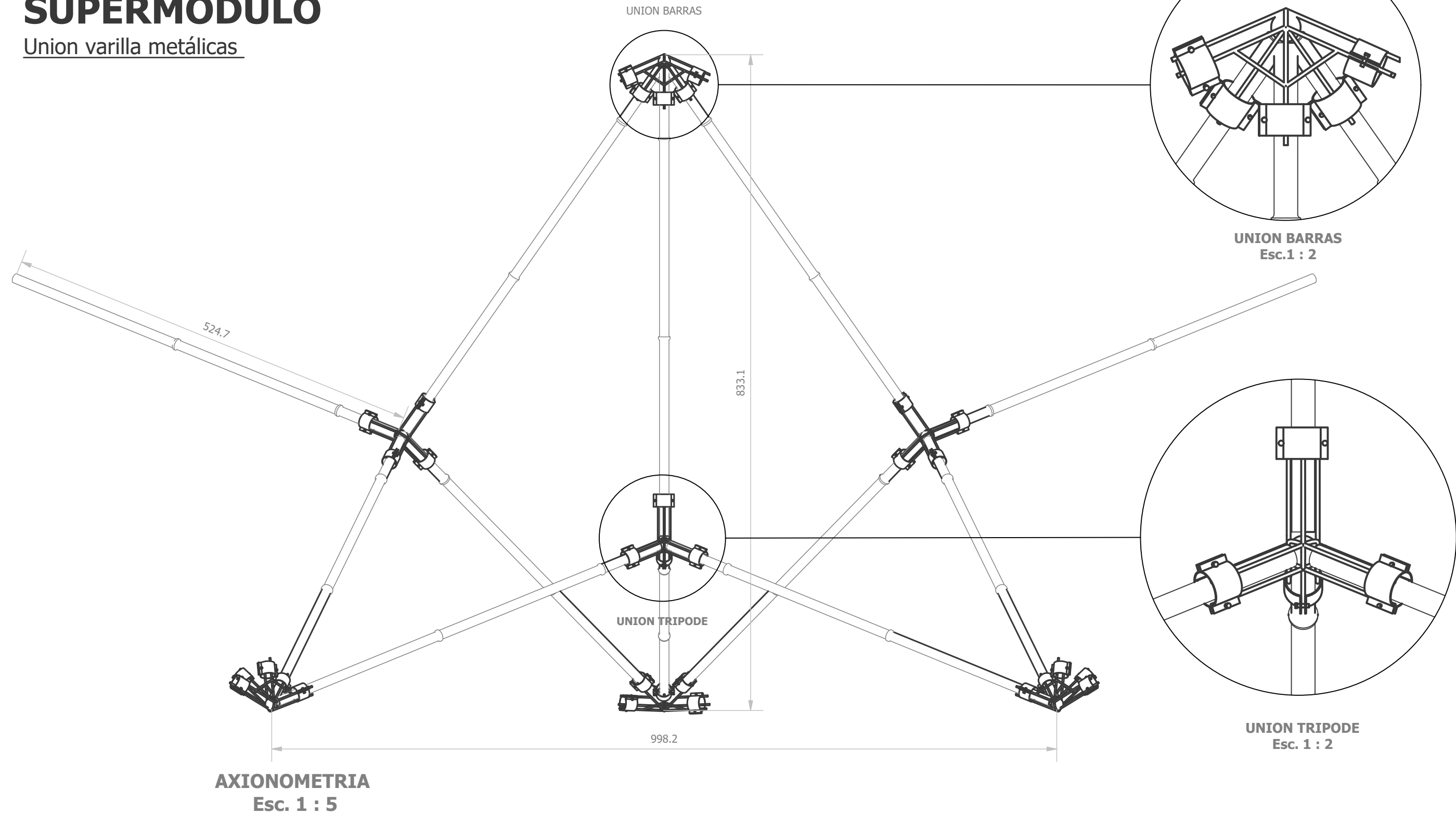
FECHA:
25 de Noviembre del 2024

HOJA:
2 / 8

CONTIENE:
Estructura reticular en Bambu Chusquea Modular

SUPERMODULO

Union varilla metálicas



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DISEÑO DE PROTOTIPO GEOMÉTRICO EN RETICULADOS ESPACIALES EN BAMBÚ CHASQUEA CARRIZOS

Aplicacion a estructura modular de baja escala con implementación de conexiones de barras estandarizadas.

FACULTAD ARQUITECTURA
Proyecto de tecnología

DISEÑO POR:
Hilen Camila Bonilla Gomez

REVISADO POR:
Arq. Manuel Fernando Martínez Forero

CONTIENE:

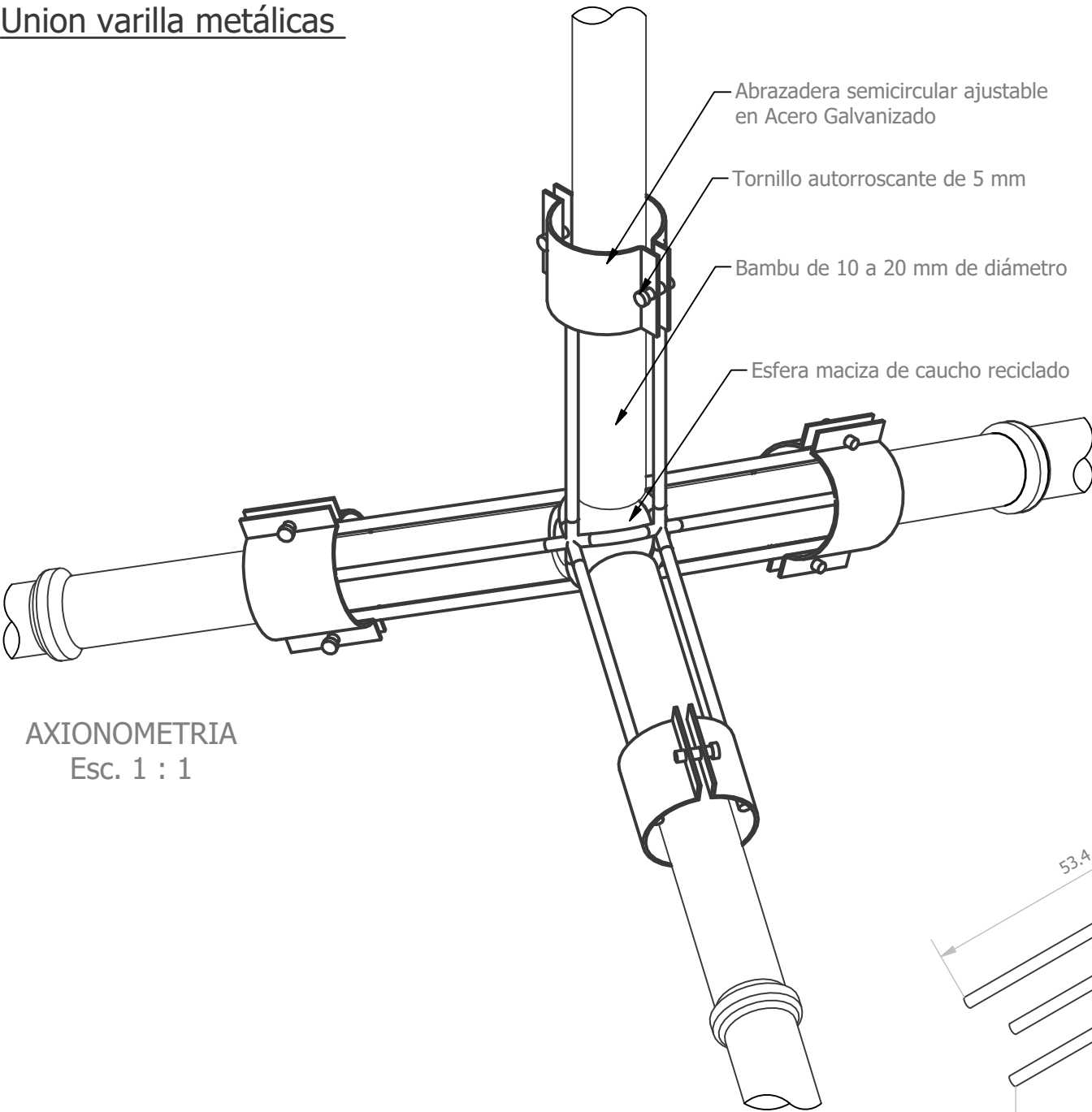
Supermodulo en desarrollo de Union de Varilla

FECHA:
25 de Noviembre del 2024

HOJA:
3 / 8

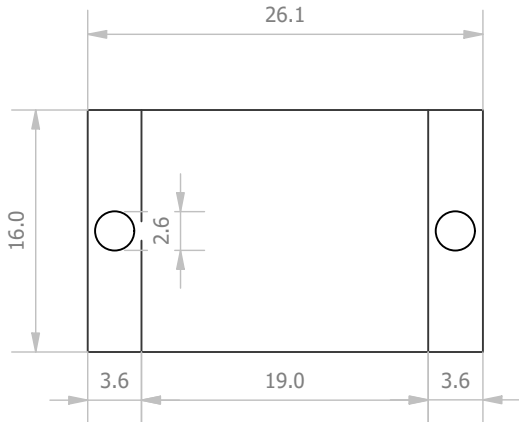
UNIÓN TRÍPODE

Union varilla metálicas

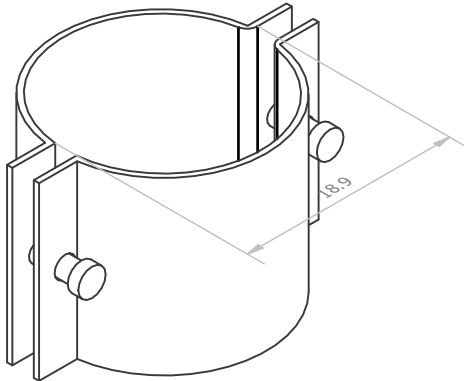


AXIONOMETRIA
Esc. 1 : 1

ABRAZADERA Union tripode

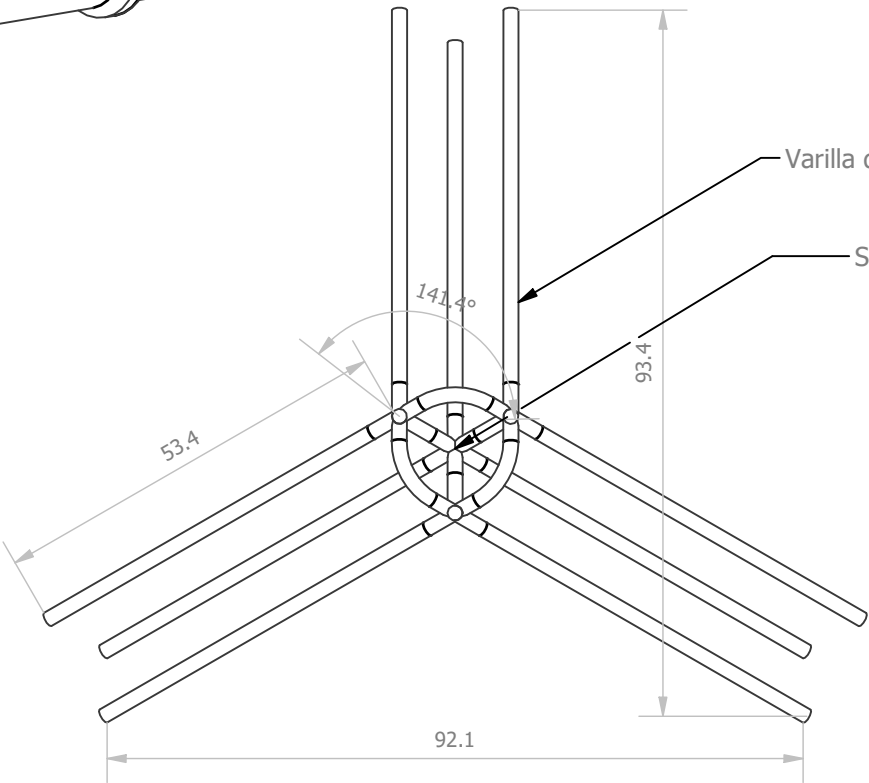


ABRAZADERA
Esc. 2 : 1

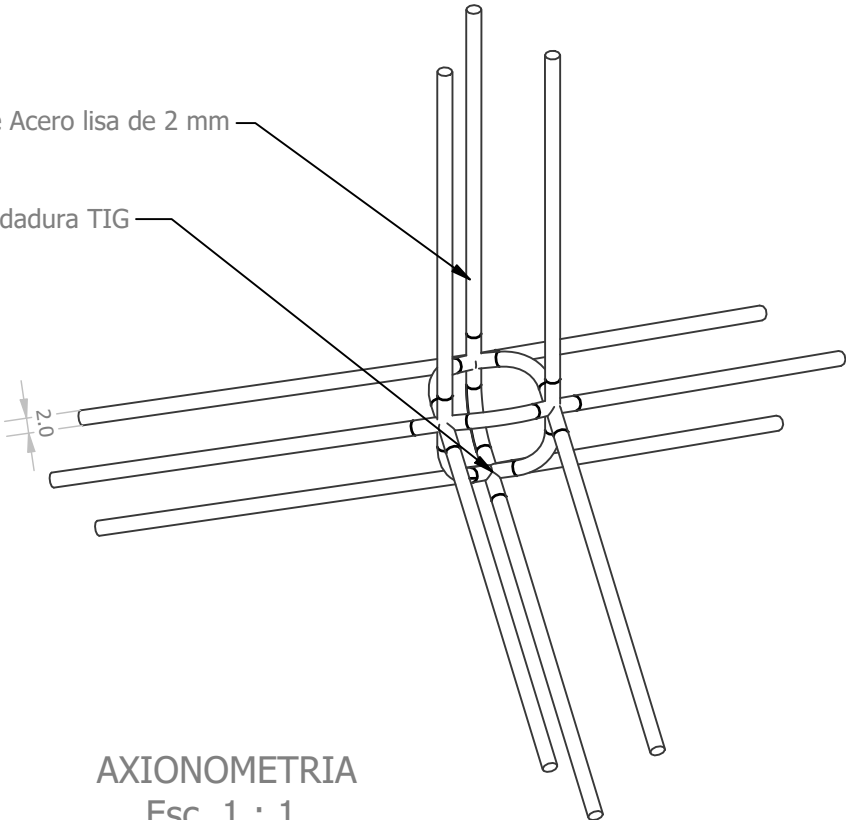


AXIONOMETRIA
Esc. 2 : 1

VARILLA Union tripode



PLANTA
Esc. 1 : 1



AXIONOMETRIA
Esc. 1 : 1



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DISEÑO DE PROTOTIPO GEOMÉTRICO EN RETICULADOS ESPACIALES EN BAMBÚ CHASQUEA CARRIZOS

Aplicacion a estructura modular de baja escala con implementación de conexiones de barras estandarizadas.

FACULTAD ARQUITECTURA
Proyecto de tecnología

DISEÑO POR:
Hilen Camila Bonilla Gomez

REVISADO POR:
Arq. Manuel Fernando Martínez Forero

CONTIENE:

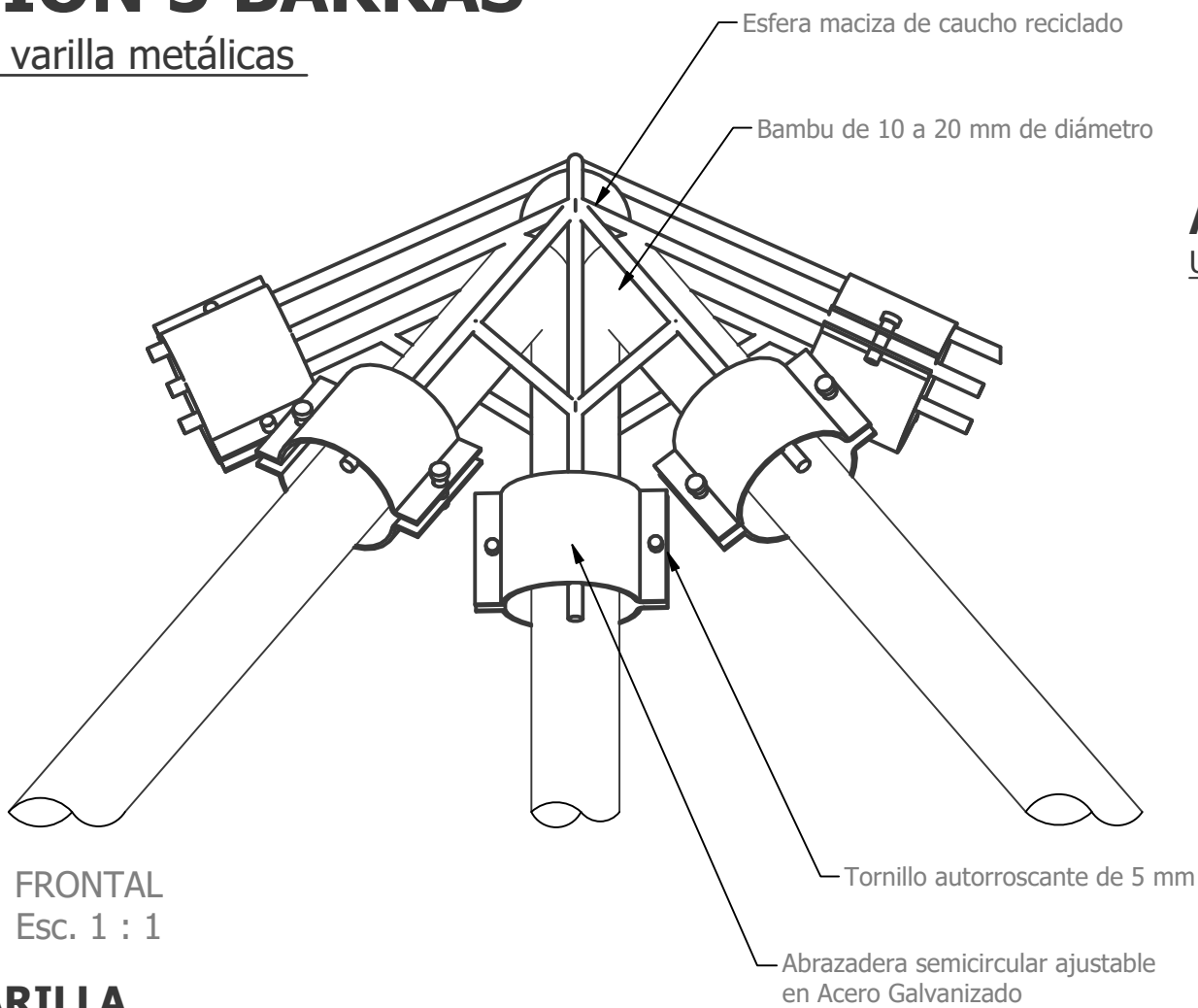
Detalle de Union Tripode en Varilla

FECHA:
25 de Noviembre del 2024

HOJA:
4 / 8

UNIÓN 5 BARRAS

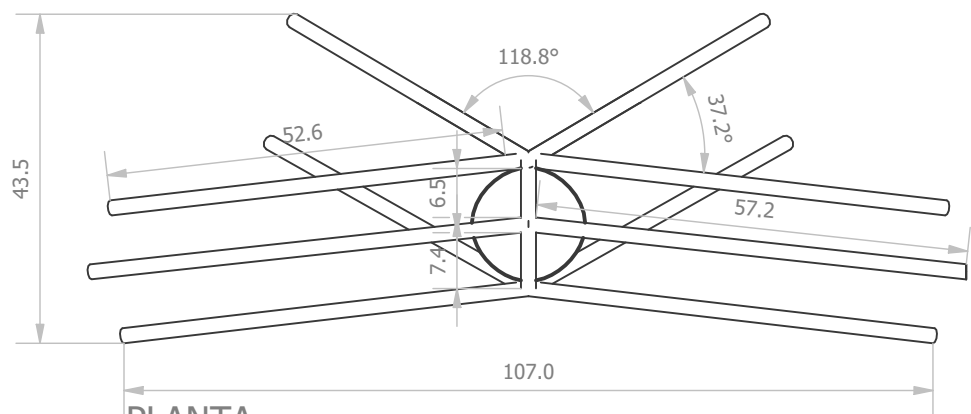
Union varilla metálicas



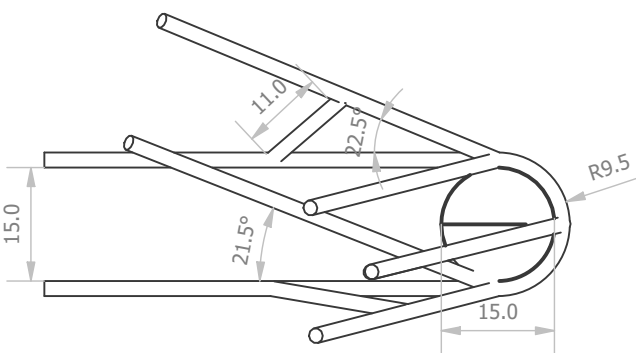
FRONTAL
Esc. 1 : 1

VARILLA

Union 5 barras



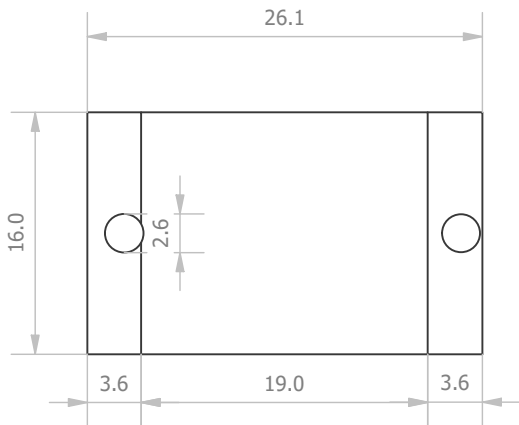
PLANTA
Esc. 1 : 1



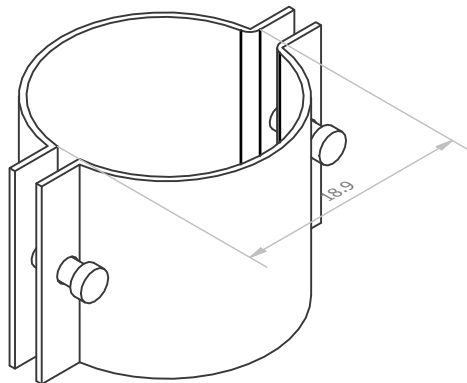
VISTA DERECHA
Esc. 1 : 1

ABRAZADERA

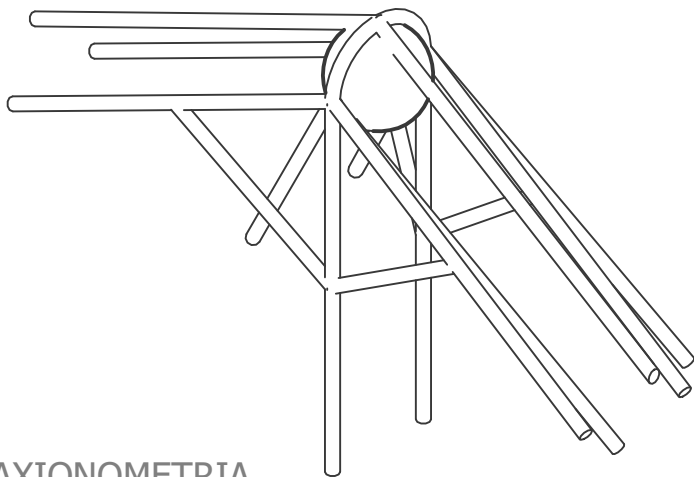
Union 5 barras



ABRAZADERA
Esc. 2 : 1



AXIONOMETRIA
Esc. 2 : 1



AXIONOMETRIA
Esc. 1 : 1



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DISEÑO DE PROTOTIPO GEOMÉTRICO EN RETICULADOS ESPACIALES EN BAMBÚ CHASQUEA CARRIZOS

Aplicacion a estructura modular de baja escala con implementación de conexiones de barras estandarizadas.

FACULTAD ARQUITECTURA
Proyecto de tecnología

DISEÑO POR:
Hilen Camila Bonilla Gomez

REVISADO POR:
Arq. Manuel Fernando Martínez Forero

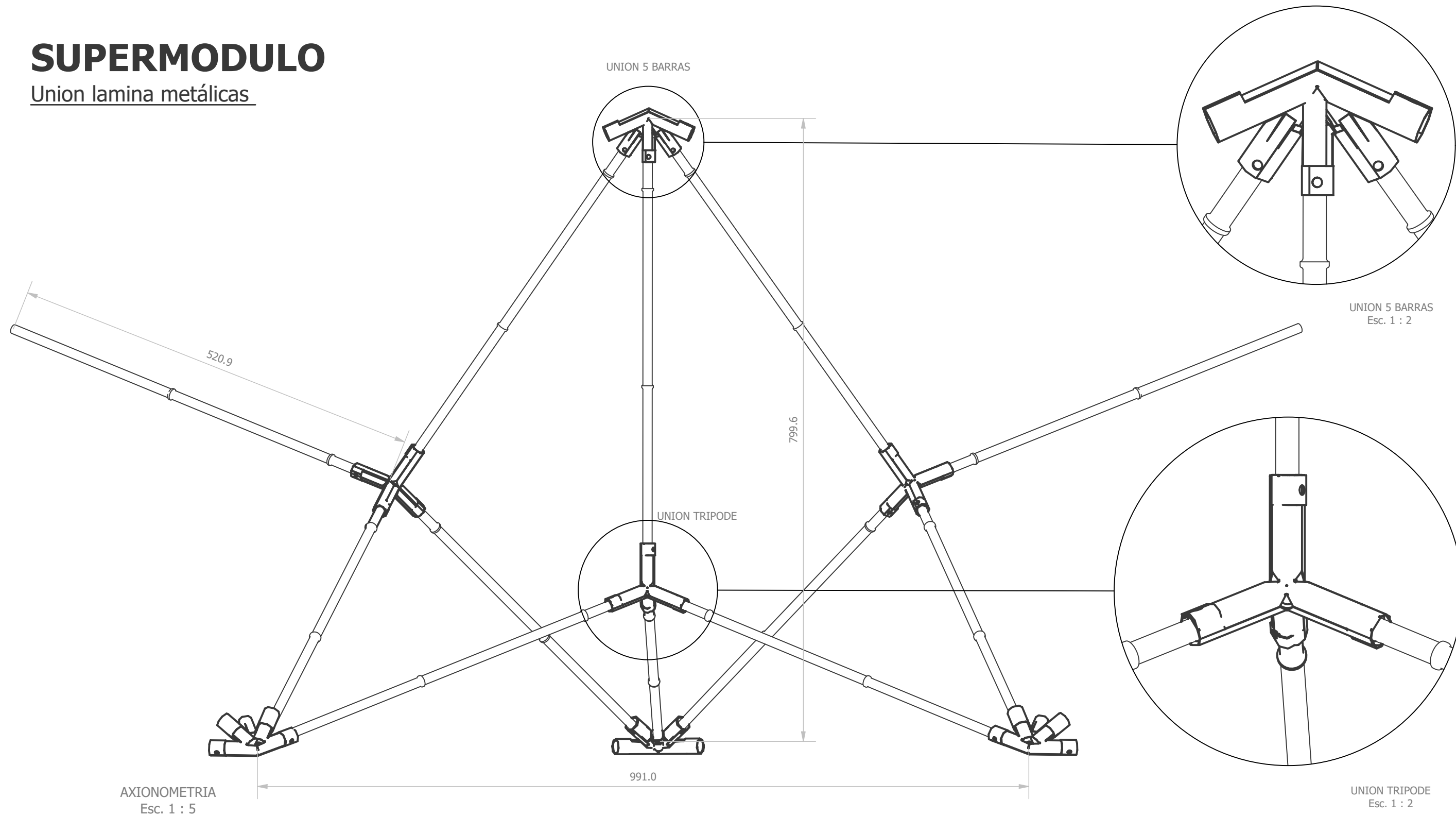
CONTIENE:
Detalle de Union 5 barras en Varilla

FECHA:
25 de Noviembre del 2024

HOJA:
5 / 8

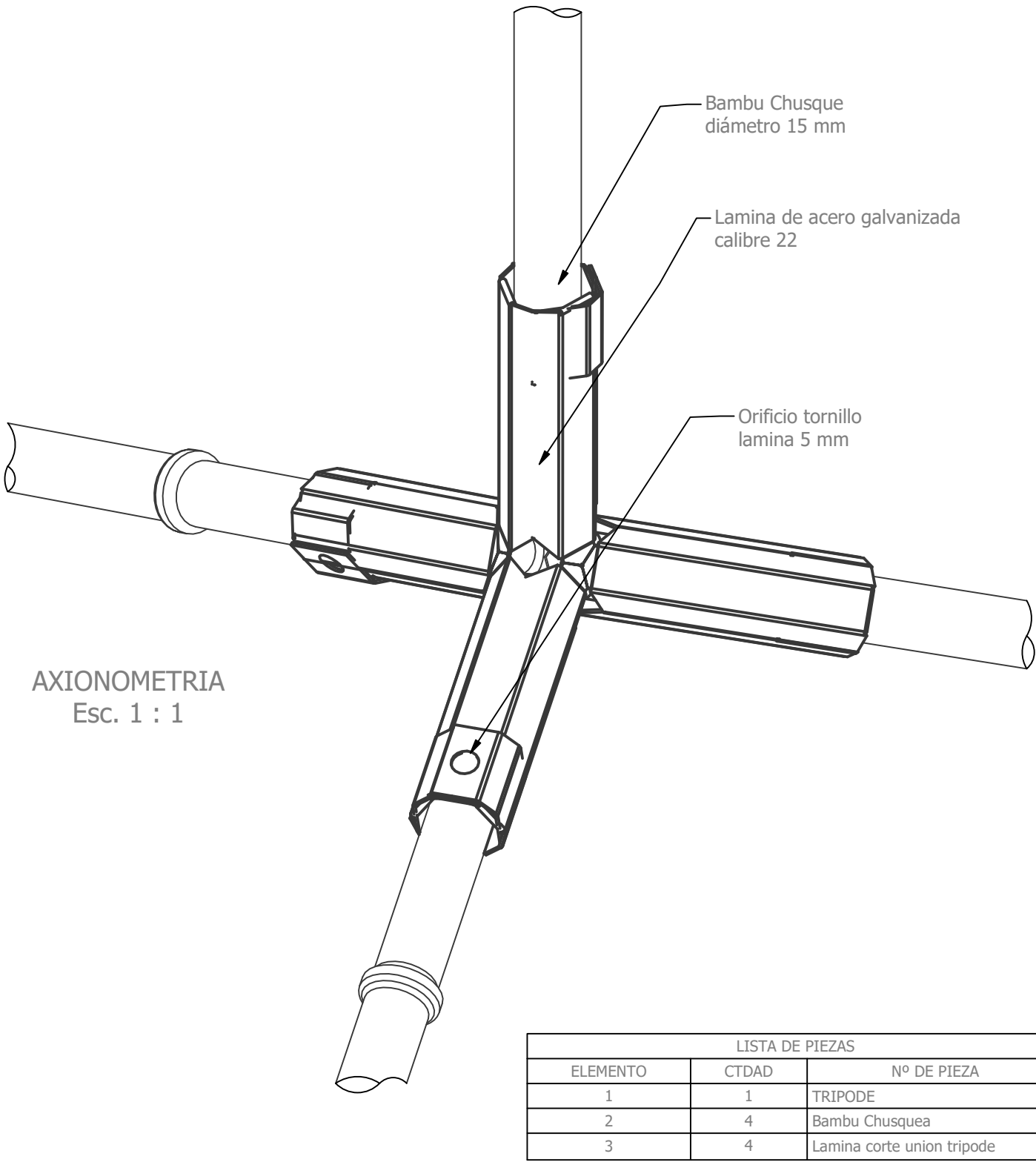
SUPERMODULO

Union lamina metálicas



UNIÓN TRÍPODE

Union varilla metálicas

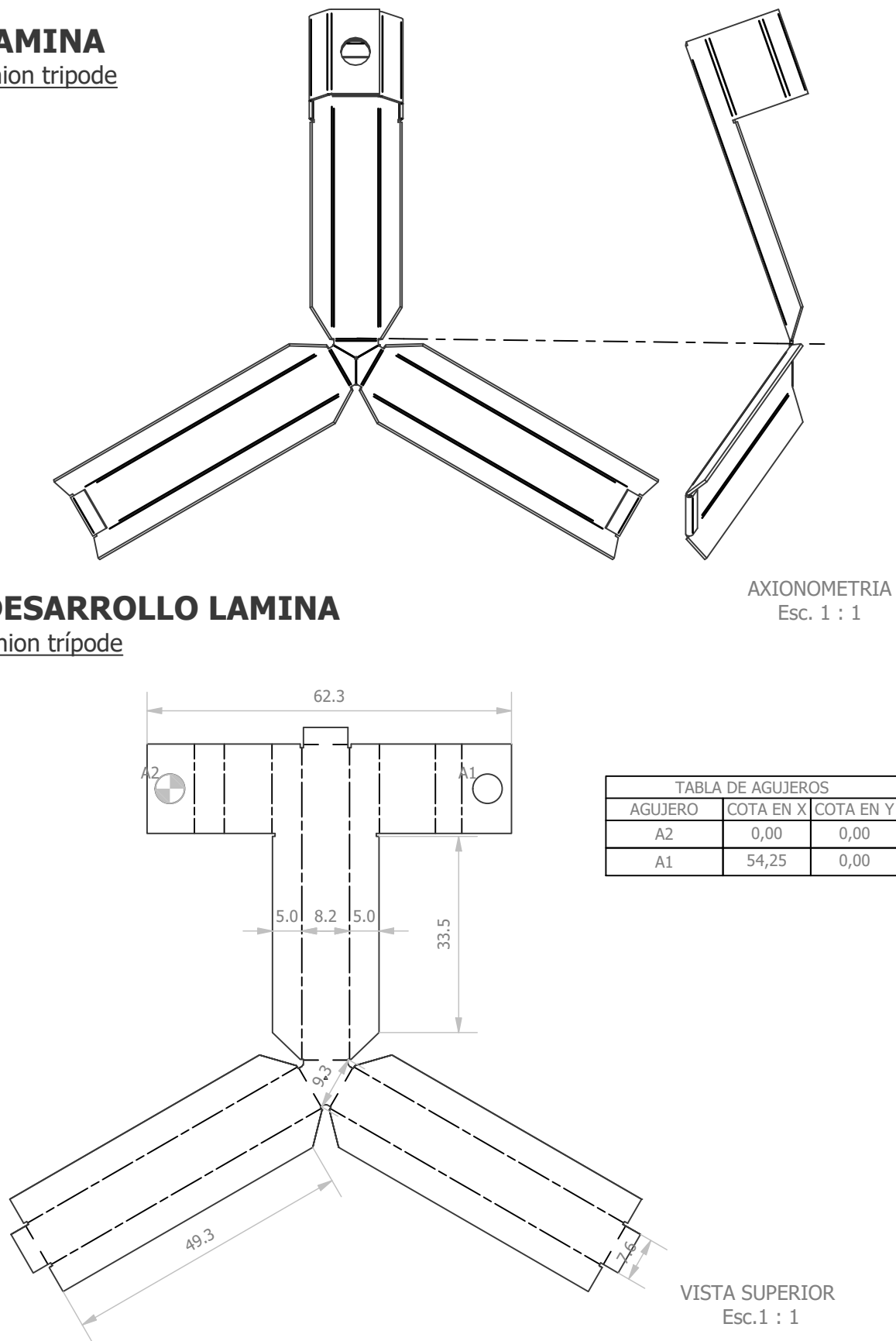


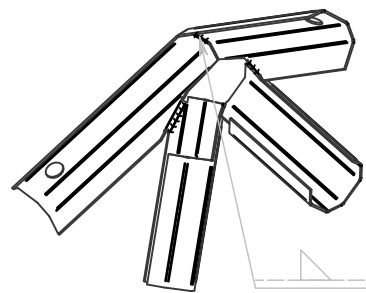
LAMINA

Union tripode

DESARROLLO LAMINA

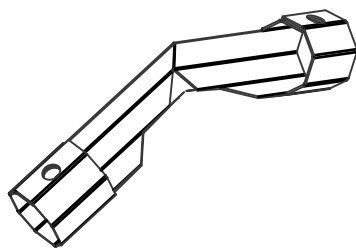
Union tripode





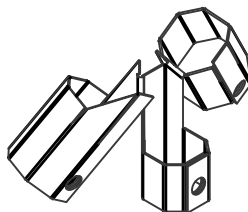
DESARROLLO
LAMINA 1
Union 5 barras

AXIONOMETRIA
Esc. 1 : 2



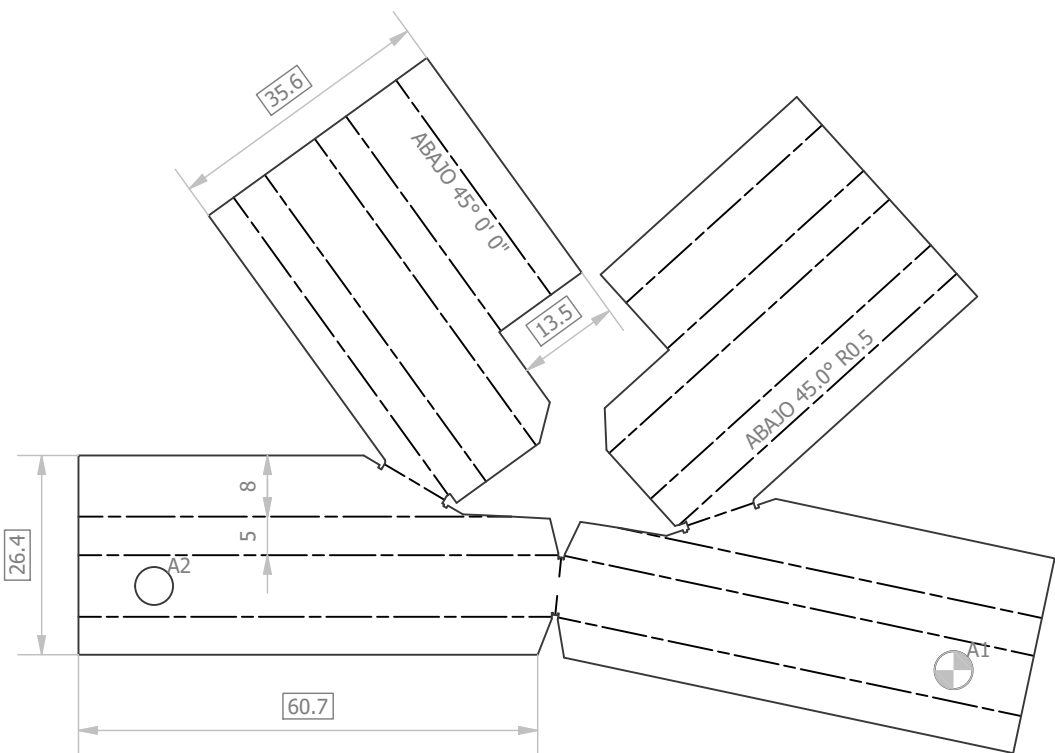
DESARROLLO
LAMINA 2
Union 5 barras

AXIONOMETRIA
Esc. 1 : 2



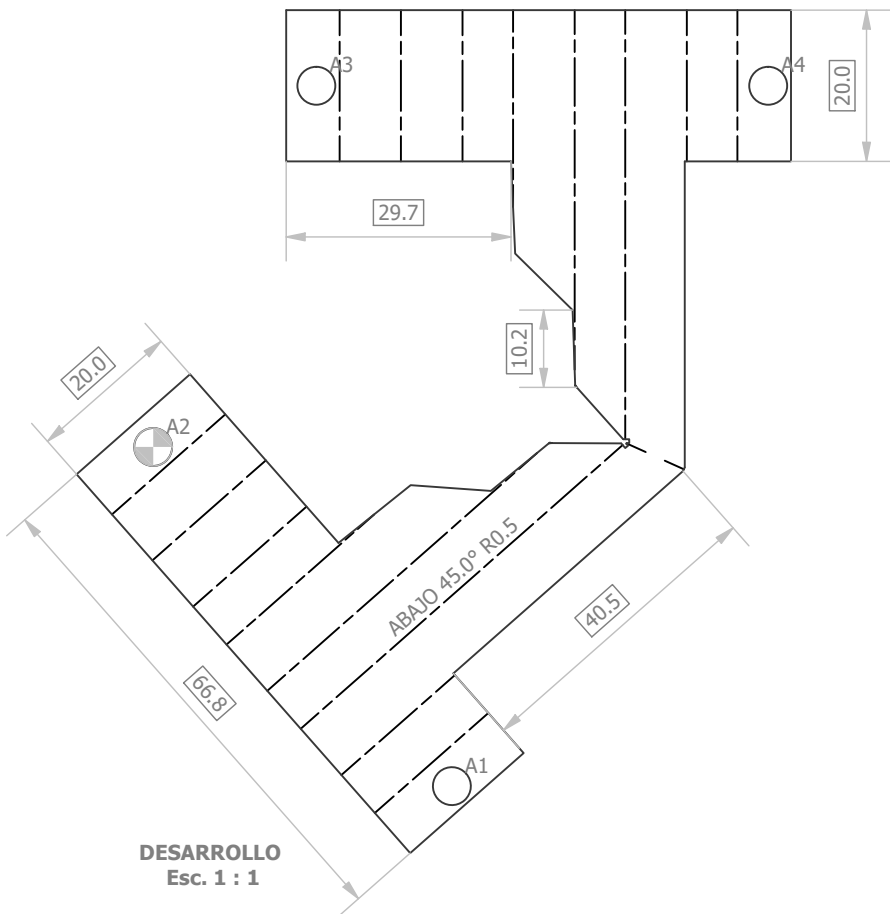
DESARROLLO
LAMINA 3
Union 5 barras

AXIONOMETRIA
Esc.1 : 2



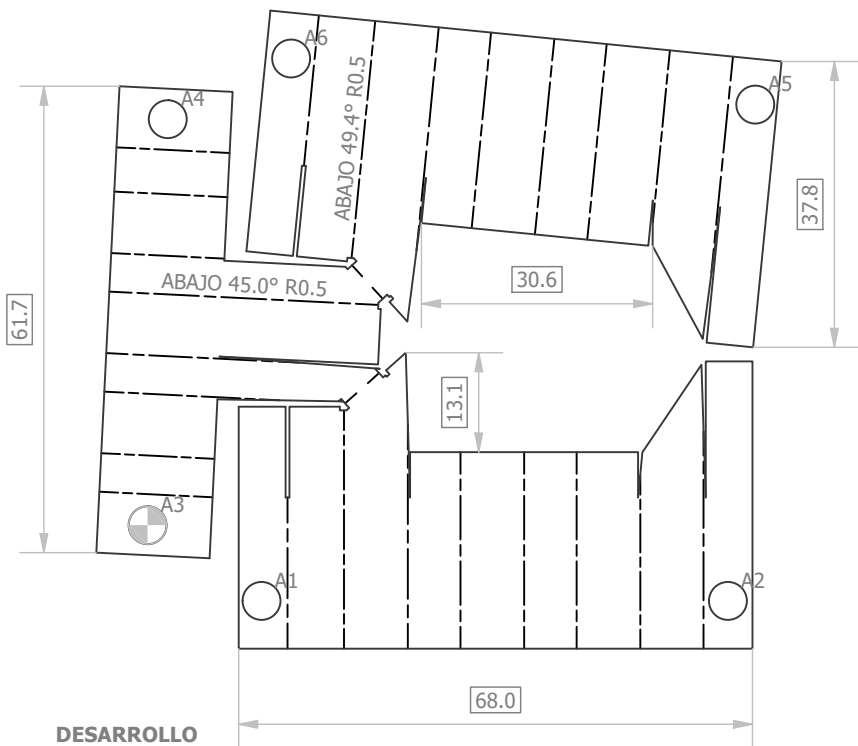
DESARROLLO
Esc 1 : 1

TABLA DE AGUJEROS		
AGUJERO	COTA EN X	COTA EN Y
A1	0,00	0,00
A2	-105,76	11,14



DESARROLLO
Esc. 1 : 1

TABLA DE AGUJEROS		
AGUJERO	COTA EN X	COTA EN Y
A1	39,52	-44,85
A2	0,00	0,00
A3	21,58	47,78
A4	81,36	47,78



DESARROLLO
Esc.1 : 1

TABLA DE AGUJEROS		
AGUJERO	COTA EN X	COTA EN Y
A1	15,09	-10,02
A2	76,78	-10,02
A3	0,00	0,00
A4	2,66	53,69
A5	80,39	55,62
A6	18,99	61,73



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

DISEÑO DE PROTOTIPO GEOMÉTRICO EN RETICULADOS ESPACIALES EN BAMBÚ CHASQUEA CARRIZOS
Aplicacion a estructura modular de baja escala con implementación de conexiones de barras estandarizadas.

FACULTAD ARQUITECTURA
Proyecto de tecnología

DISEÑO POR:
Hilen Camila Bonilla Gomez

REVISADO POR:
Arq. Manuel Fernando Martínez Forero

CONTIENE:
Detalle de Union 5 barras en lamina

FECHA:
25 de Noviembre del 2024

HOJA:
8 / 8