



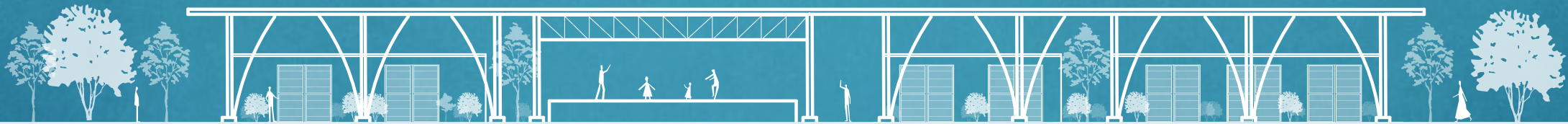
DISEÑO
ARQUITECTURA
Y ARTE
FACULTAD

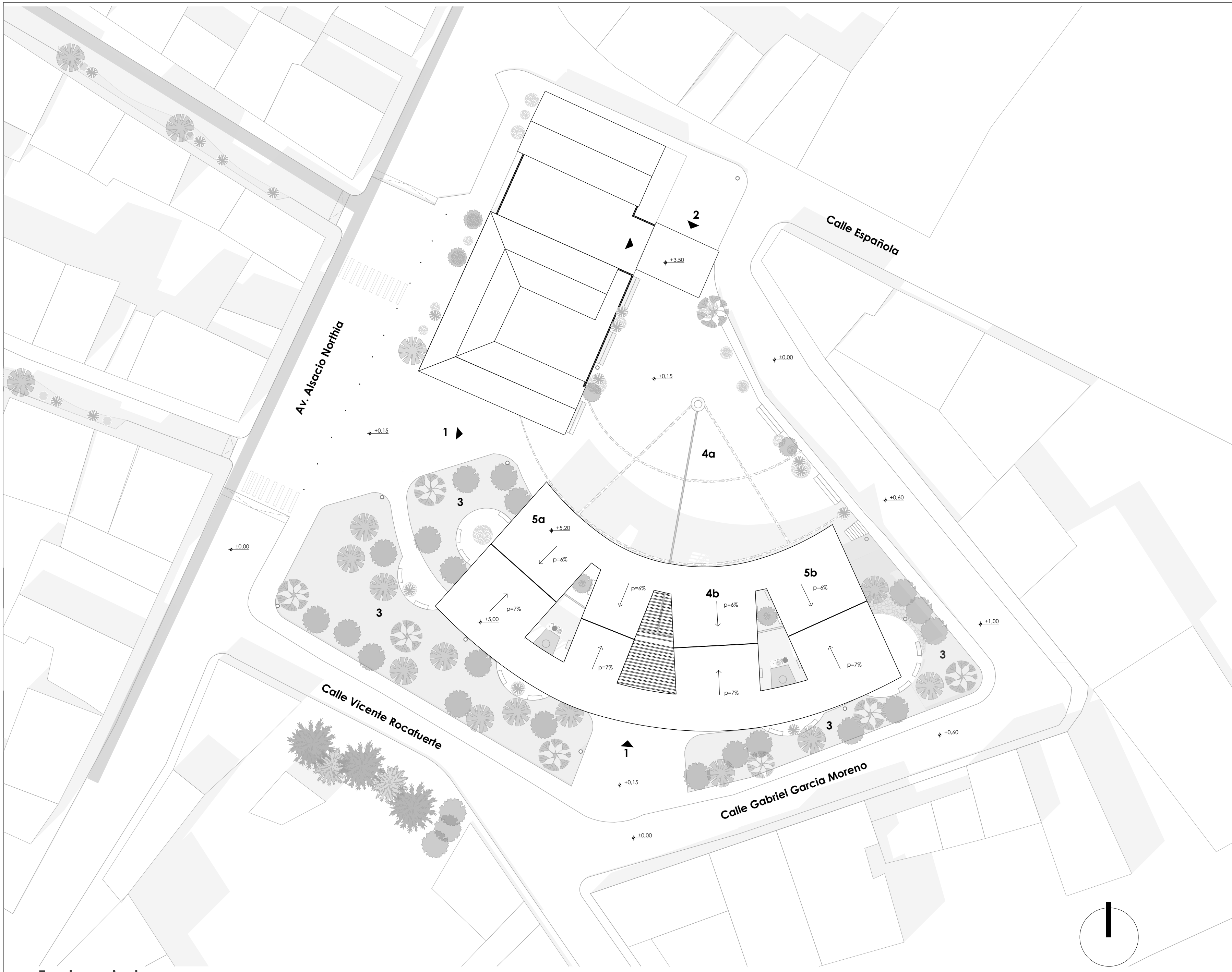
Proyecto arquitectónico del equipamiento cultural del municipio de San Cristóbal, Galápagos

Autores: Daniel Enrique Duy Farfán, Jennifer Vanessa Torres Morocho

Director: Arq. Pedro Samaniego Alvarado

Escuela de arquitectura | Proyecto Final de Carrera previo a la obtención del título de Arquitecto/a
Cuenca | Ecuador | 2024

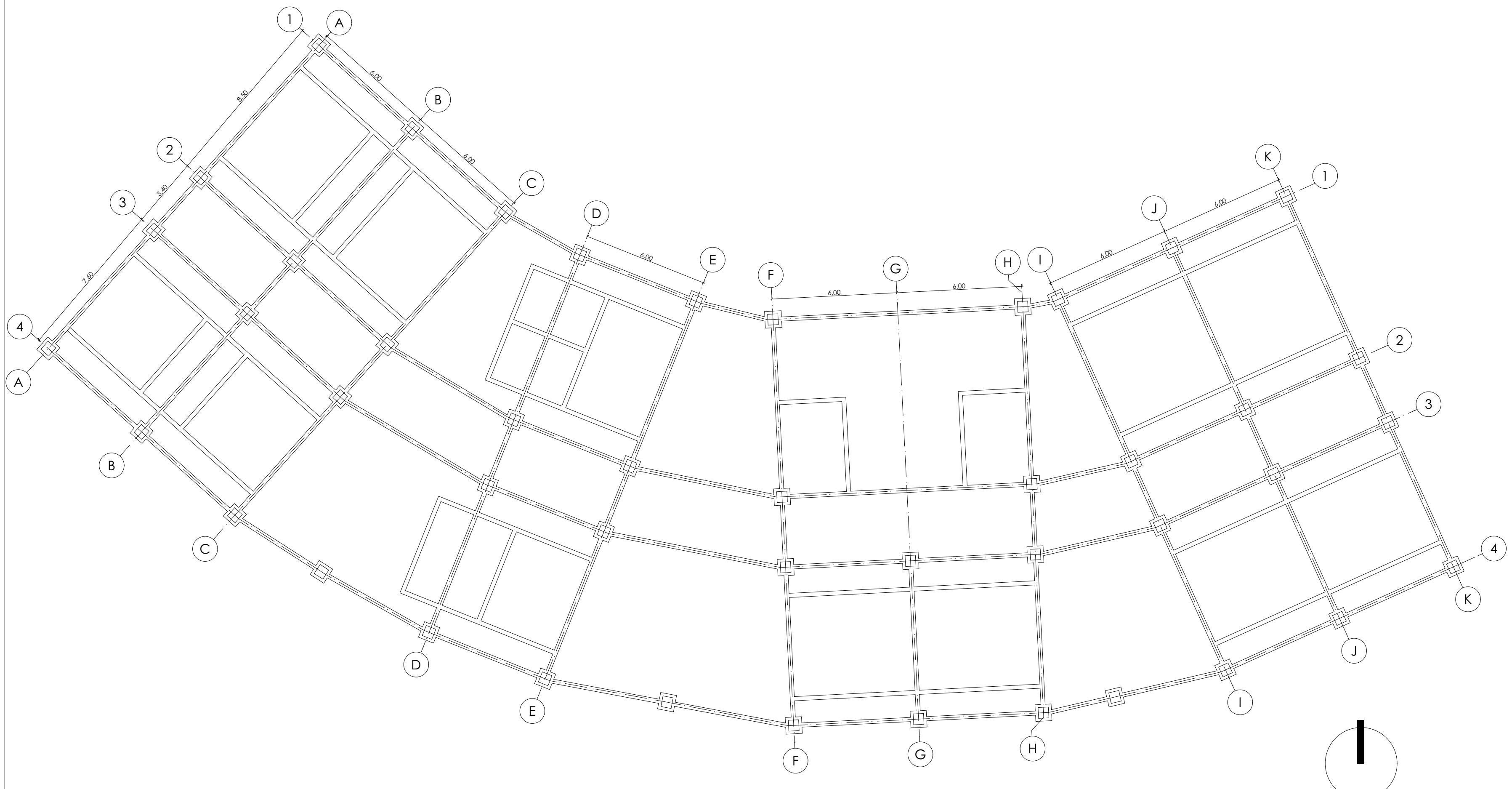




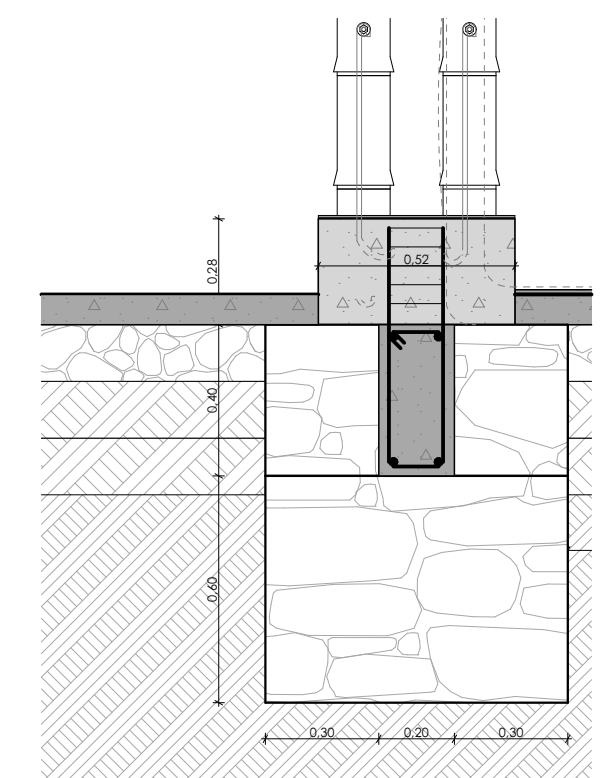
- Legenda**
- 1. Accesos Principales
 - 2. Acceso Secundario (Escuela)
 - 3. Zona Secuencial
(Recorrido infográfico de la vegetación)
 - 4. Zona Focal
 - 4a. Plaza
 - 4b. Escenario
 - 5. Puntos de accesos
 - 5a. Biblioteca
 - 5b. Talleres

Emplazamiento
ESCALA 1:400

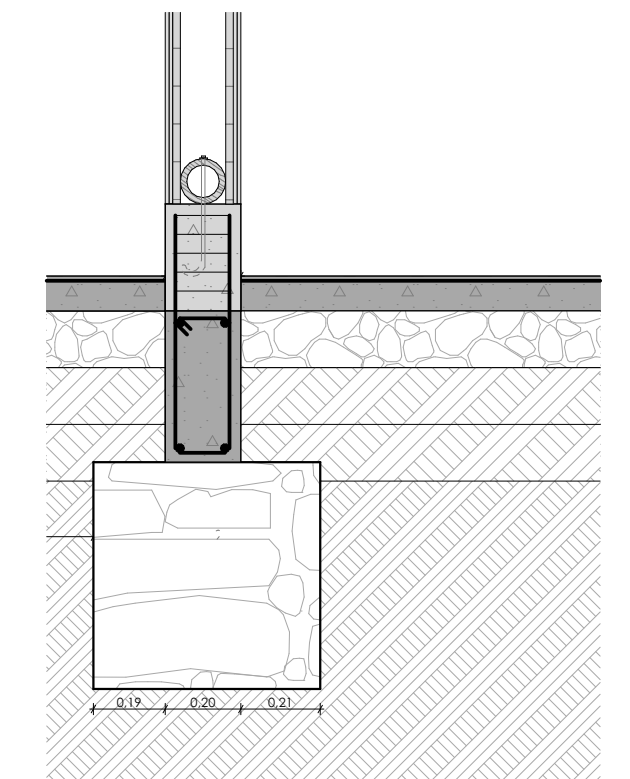
UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
Proyecto arquitectónico del Equipoamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Escala: 1:400
	Fecha: 12/06/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres
Emplazamiento	01



Planta de cimentaciones
ESCALA 1:150



Detalle Constructivo cemento de bambu
ESCALA 1:20



Detalle Constructivo cemento de pared
ESCALA 1:20

UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Escala: 1:150
	Fecha: 12/06/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres
	Planta de Cimentaciones
02	



Planta General
ESCALA: 1:250

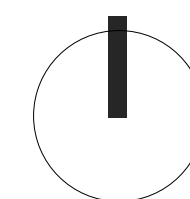
LEYENDA

Bloque de Administración	40m²
1. Administración	11,36m ²
2. Sala de espera	9,32m ²
3. Sala de Juntas	10,00m ²
4. Oficinas	10,48m ²
Bloque de Servicios	40m²
5. Baños	40m ²
Espacios Abiertas	105,00m²
6. Fuentes de agua	60,00m ²
7. Zonas de Estancia	45,00m ²

Biblioteca	
8. Salas de trabajo individual	45,00m ²
9. Salas de trabajo Grupal	25,00m ²
10. Zona de Lectura	20,50m ²
11. Sala de Computo	25,00m ²
12. Espacio Complementario	40,00m ²
13. Zona de Lectura al aire libre	95,00m ²

Bloque del Escenario	136,45m²
14. Escenario	96,00m ²
15. Espacio para exposiciones	40,45m ²
Salón de Practicas	60,00 m²
16. Salón de Música	26,45m ²
17. Salón de Baile	26,45

Talleres	170,42m²
18. Taller de Pintura	26,20m ²
19. Taller de Cerámica	26,20m ²
20. Espacio Complementario (Talleres al aire libre)	38,45m ²
21. Taller Manualidades	72,00m ²



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal

Escala: 1:250
 Fecha: 12/06/2024
 Director: Arq. Pedro Samaniego
 Diseñado y Elaborado por:
 Daniel Duy
 Vanessa Torres



Planta General
ESCALA: 1:150

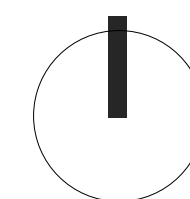
LEYENDA

Bloque de Administración	40m²
1. Administración	11,36m ²
2. Sala de espera	9,32m ²
3. Sala de Juntas	10,00m ²
4. Oficinas	10,48m ²
Bloque de Servicios	40m²
5. Baños	40m ²
Espacios Abiertas	105,00m²
6. Fuentes de agua	60,00m ²
7. Zonas de Estancia	45,00m ²

Biblioteca	
8. Salas de trabajo individual	45,00m ²
9. Salas de trabajo Grupal	25,00m ²
10. Zona de Lectura	20,50m ²
11. Sala de Computo	25,00m ²
12. Espacio Complementario	40,00m ²
13. Zona de Lectura al aire libre	95,00m ²

Bloque del Escenario	136,45m²
14. Escenario	96,00m ²
15. Espacio para exposiciones	40,45m ²
Salón de Practicas	60,00 m²
16. Salón de Música	26,45m ²
17. Salón de Baile	26,45

Talleres	170,42m²
18. Taller de Pintura	26,20m ²
19. Taller de Cerámica	26,20m ²
20. Espacio Complementario (Talleres al aire libre)	38,45m ²
21. Taller Manualidades	72,00m ²



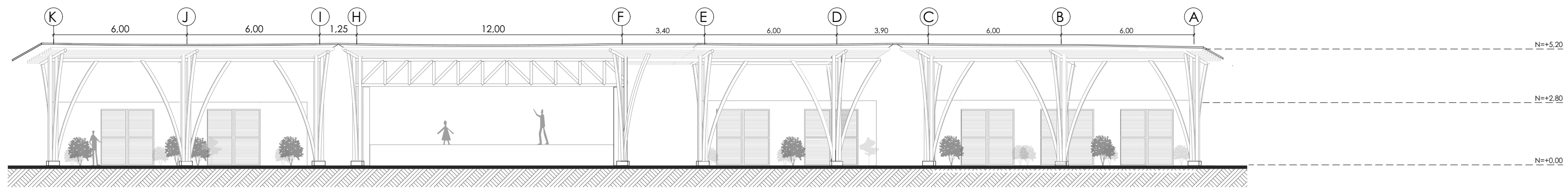
UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Proyecto arquitectónico del
Equipamiento Cultural del
Municipio de San Cristóbal

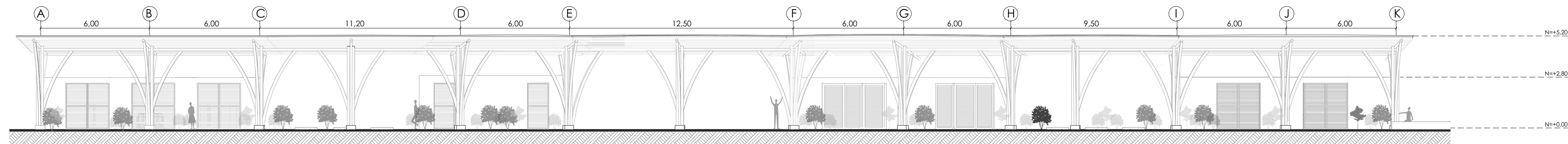
Escala: 1:150
Fecha: 12/06/2024
Director: Arq. Pedro Samaniego
Diseñado y Elaborado por:
Daniel Duy
Vanessa Torres

Planta General

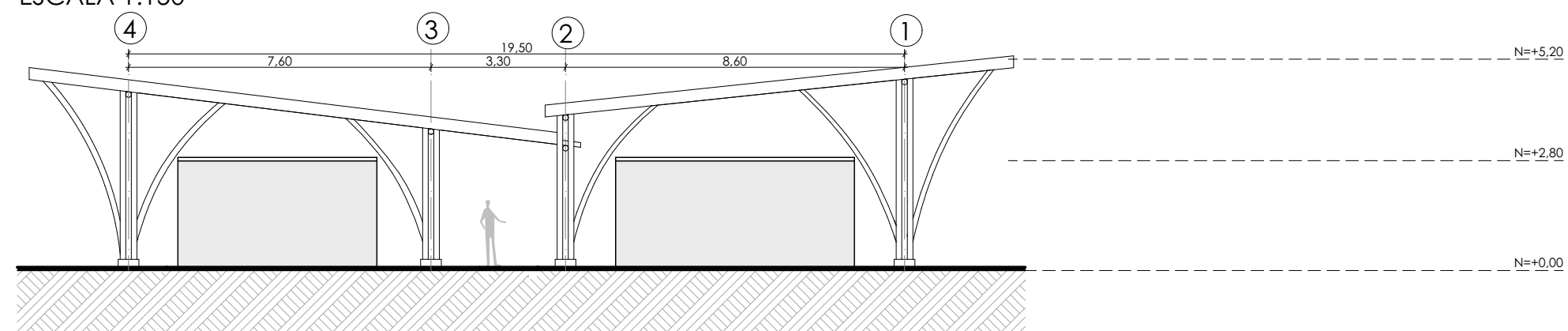
04



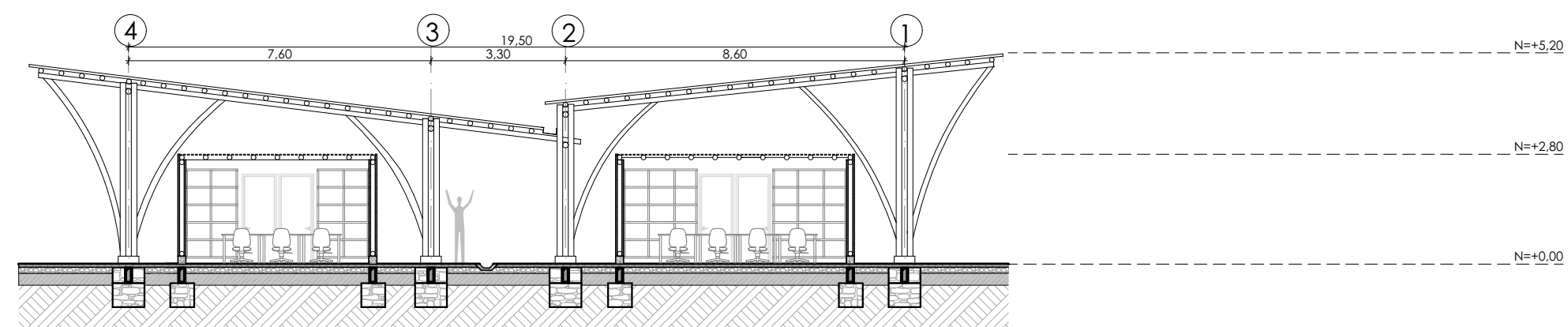
Alzado Frontal
ESCALA 1:150



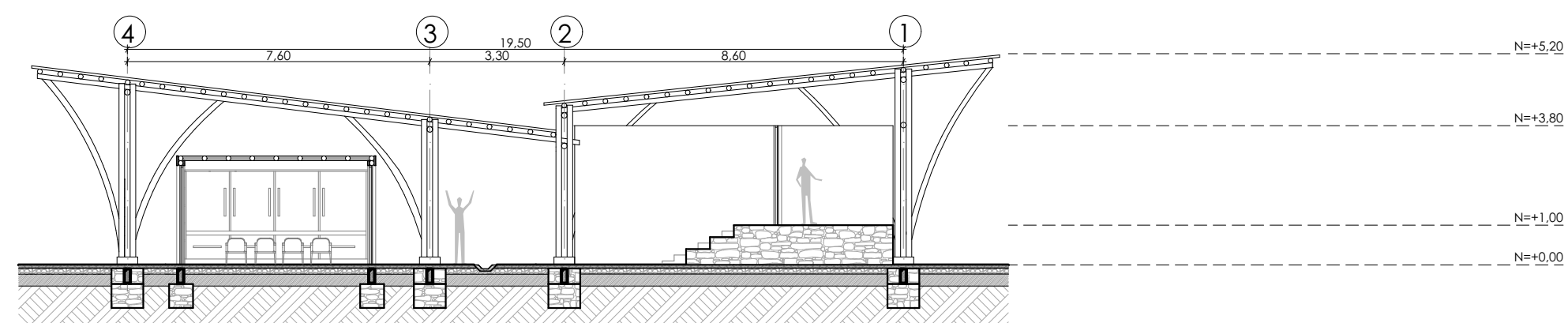
Alzado Posterior
ESCALA 1:150



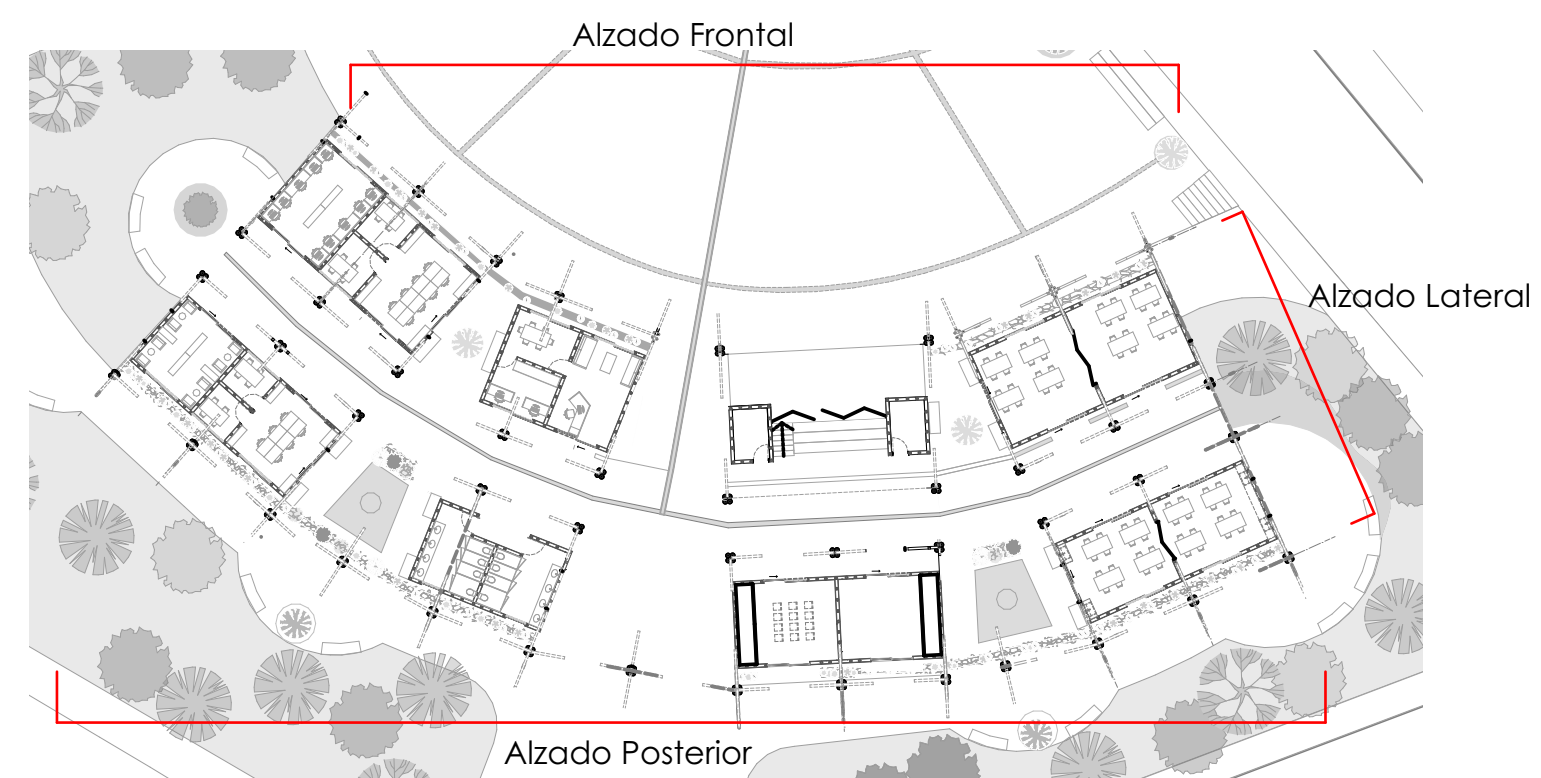
Alzado Lateral
ESCALA 1:150



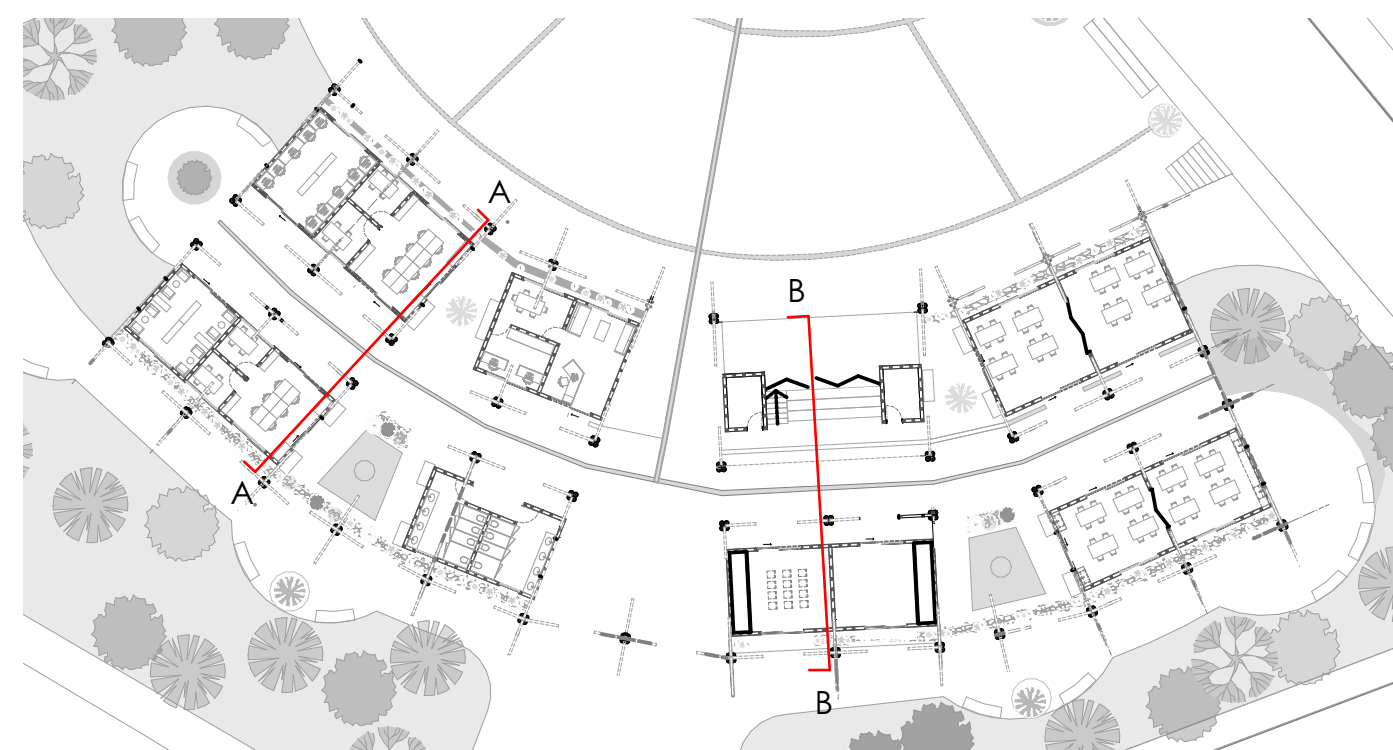
Sección A:A
ESCALA 1:150



Sección B:B
ESCALA 1:150

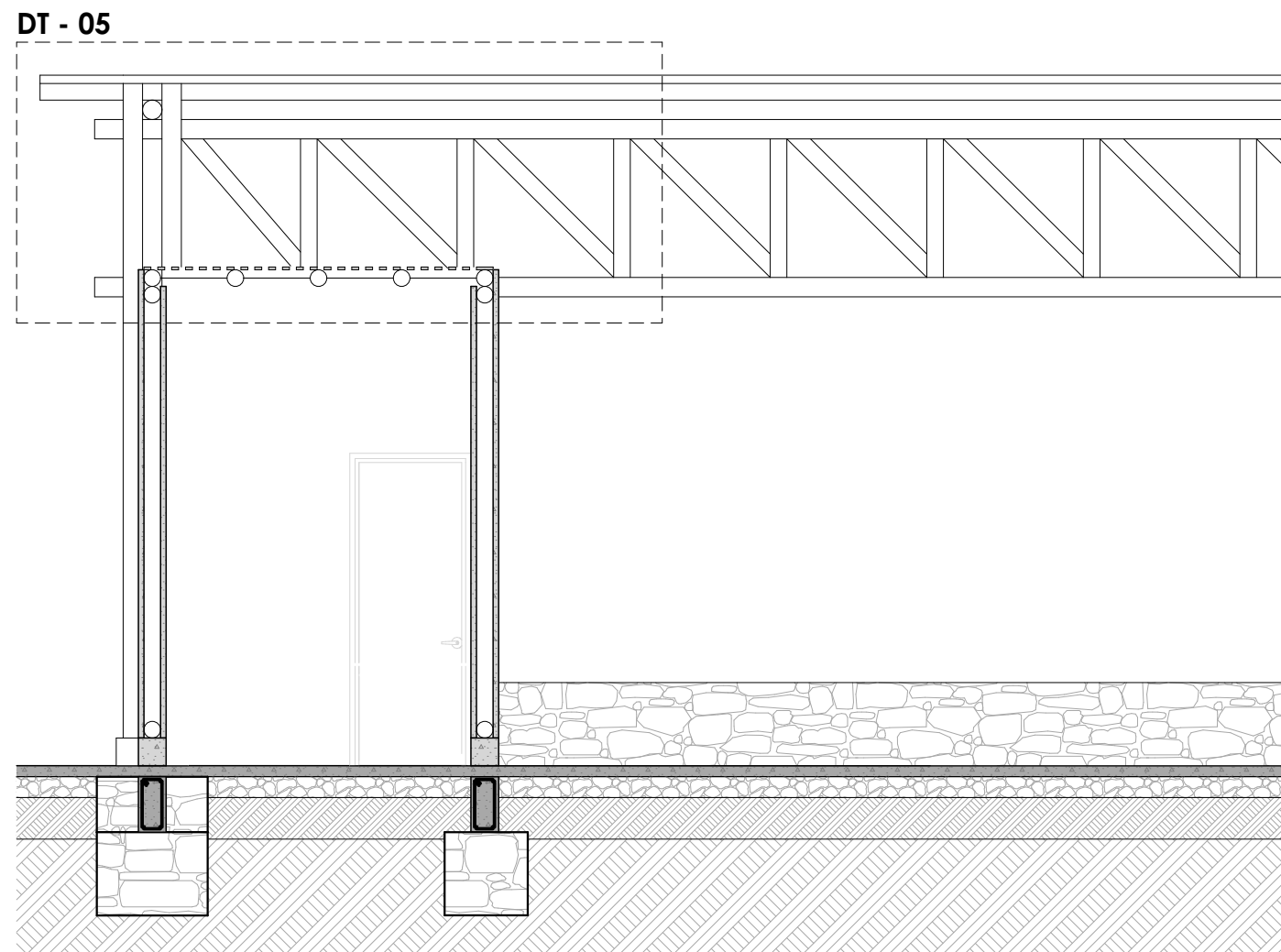


Esquema de alzados
ESCALA 1:500

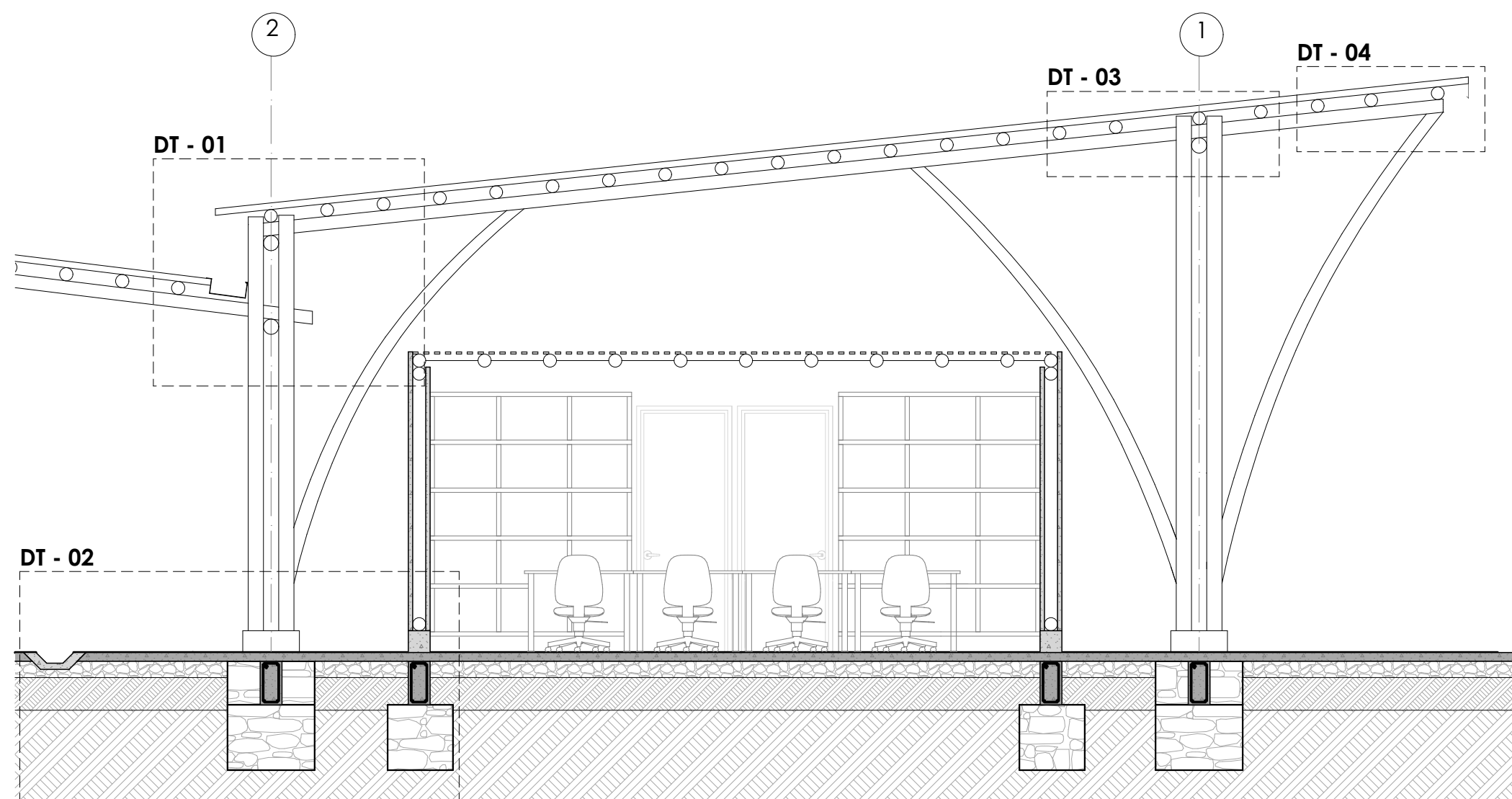


Esquema de Secciones
ESCALA 1:500

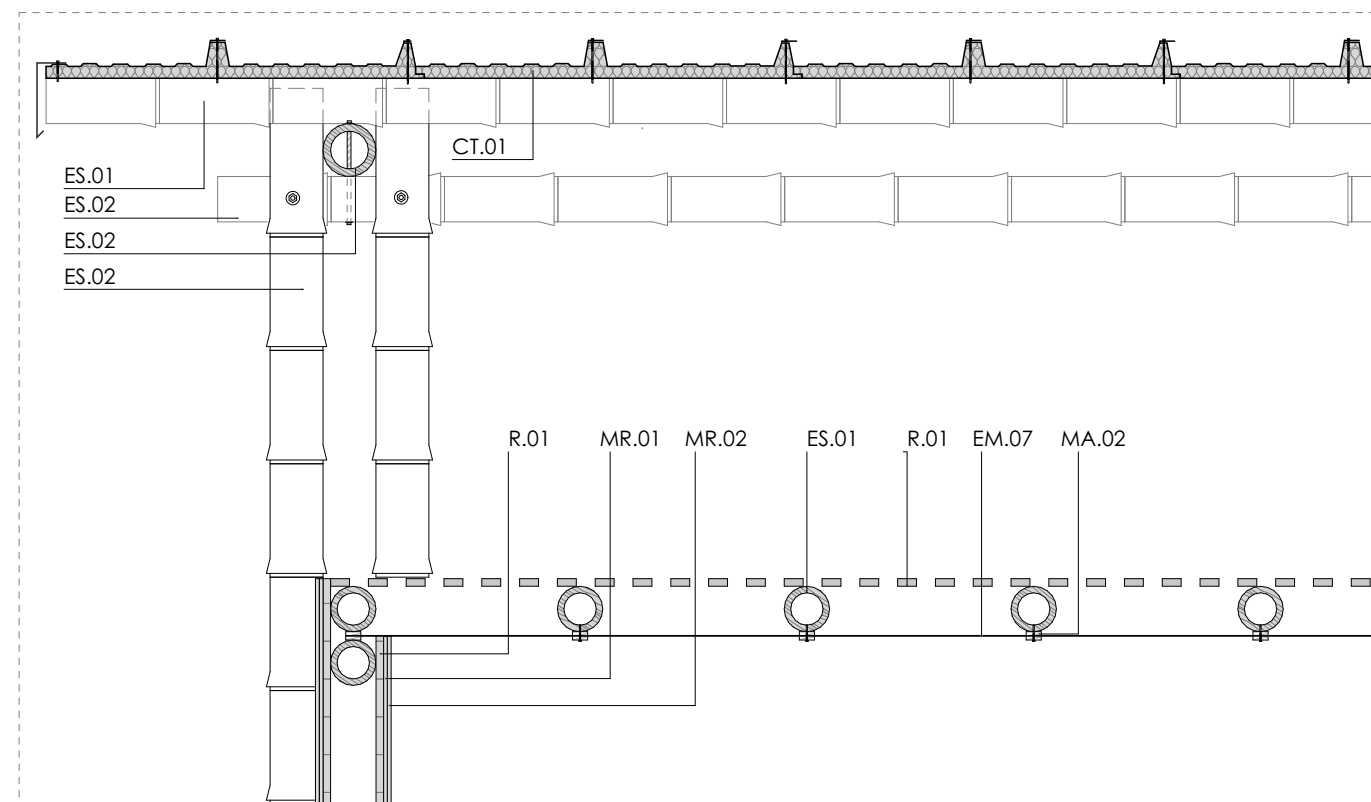
UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Escala: 1:150
	Fecha: 22/05/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres
	Alzados y Secciones
05	



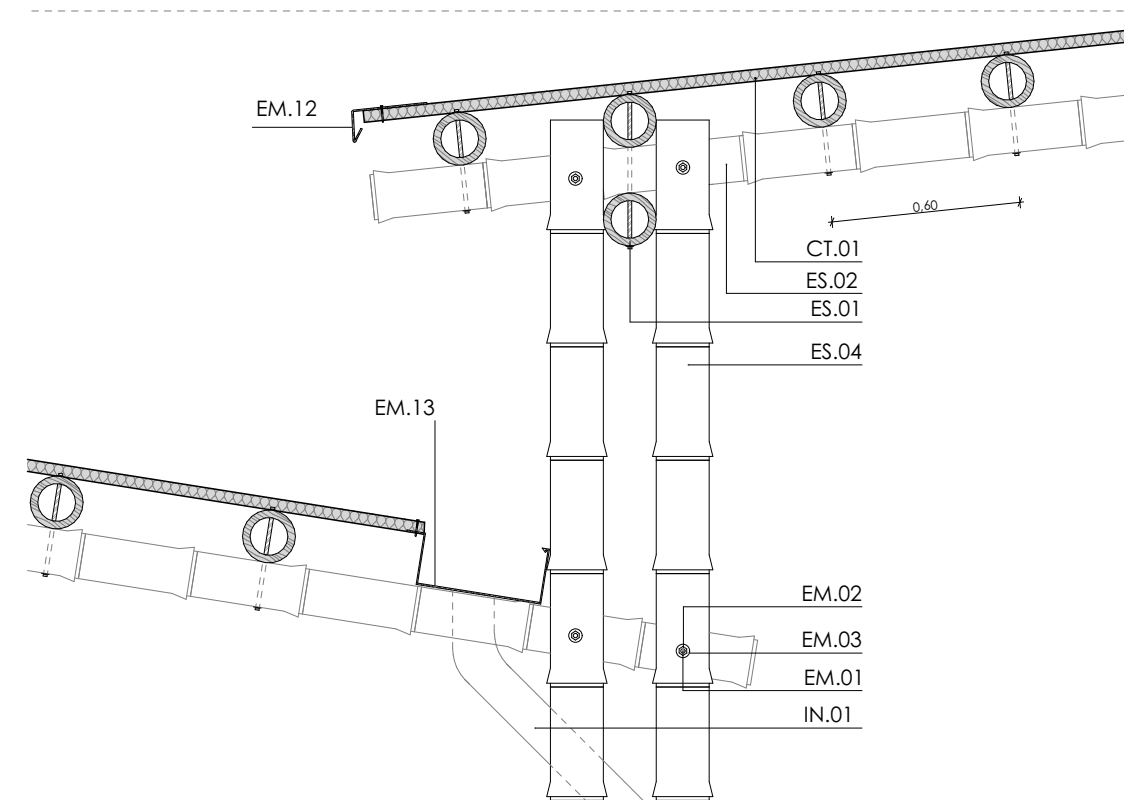
Sección Longitudinal
ESCALA 1:50



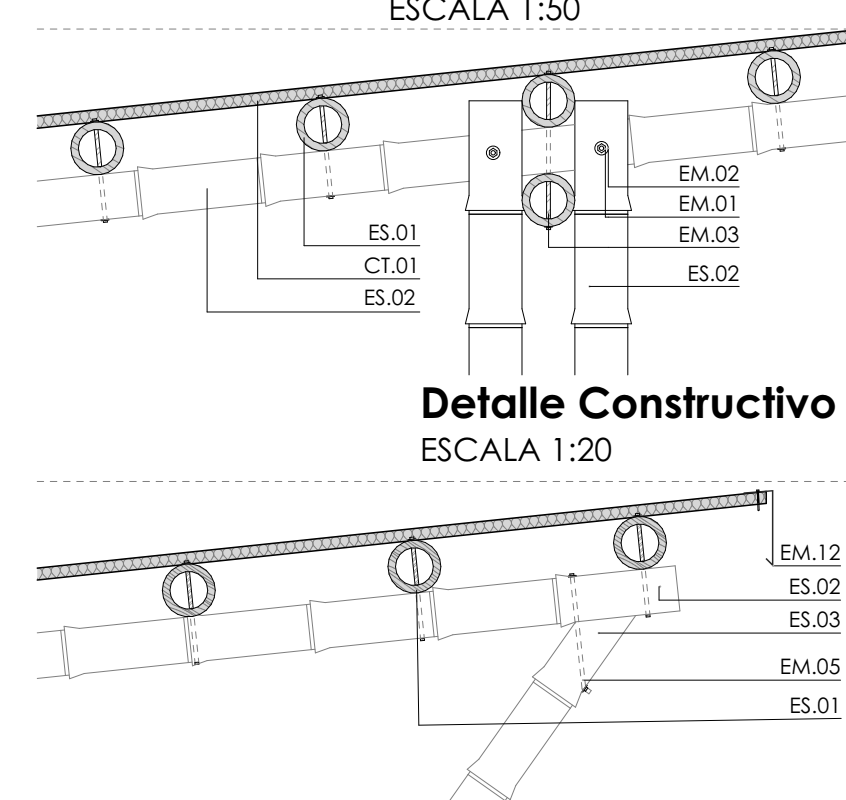
Sección Transversal
ESCALA 1:50



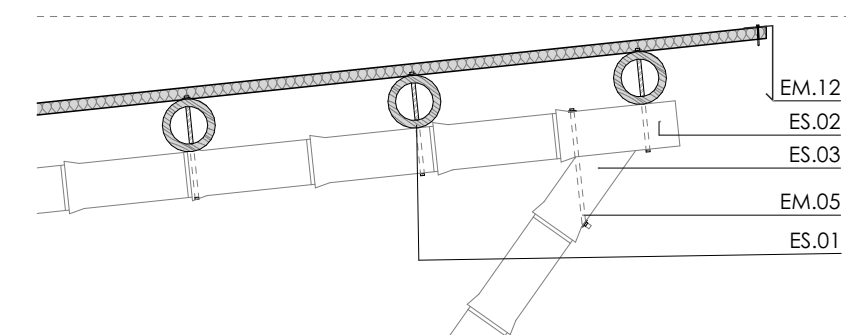
Detalle Constructivo 05
ESCALA 1:20



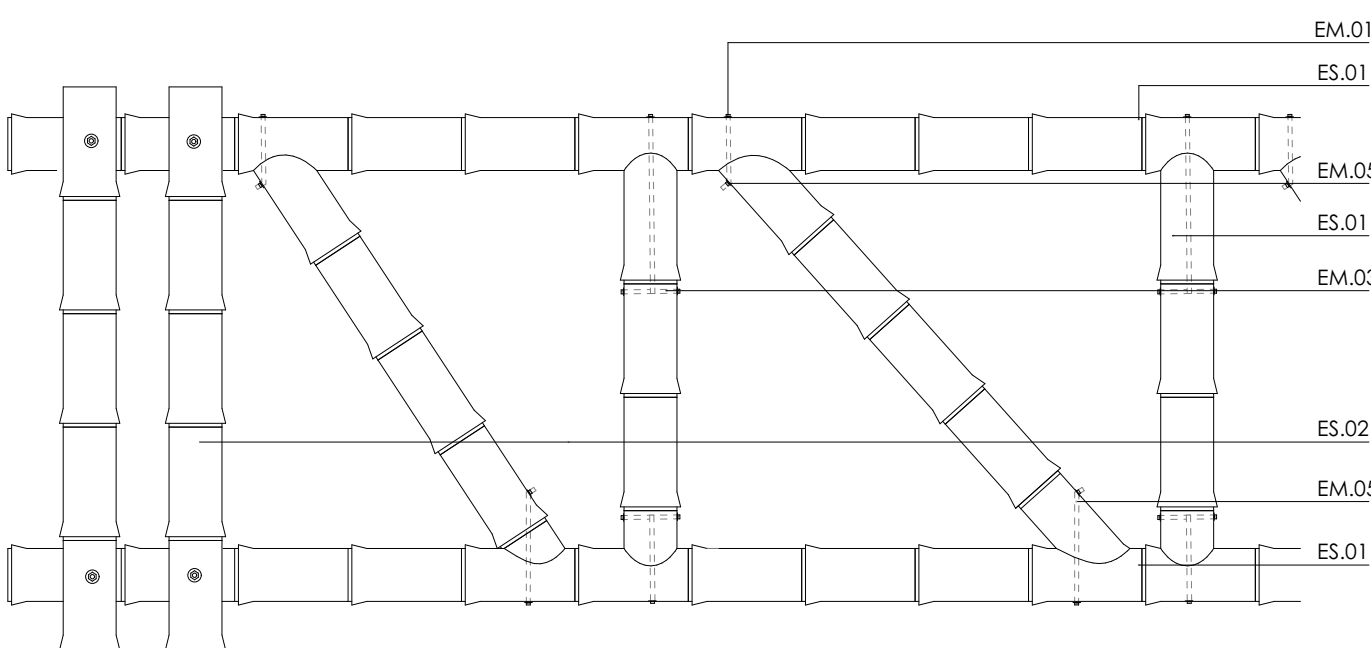
Detalle Constructivo 01
ESCALA 1:20



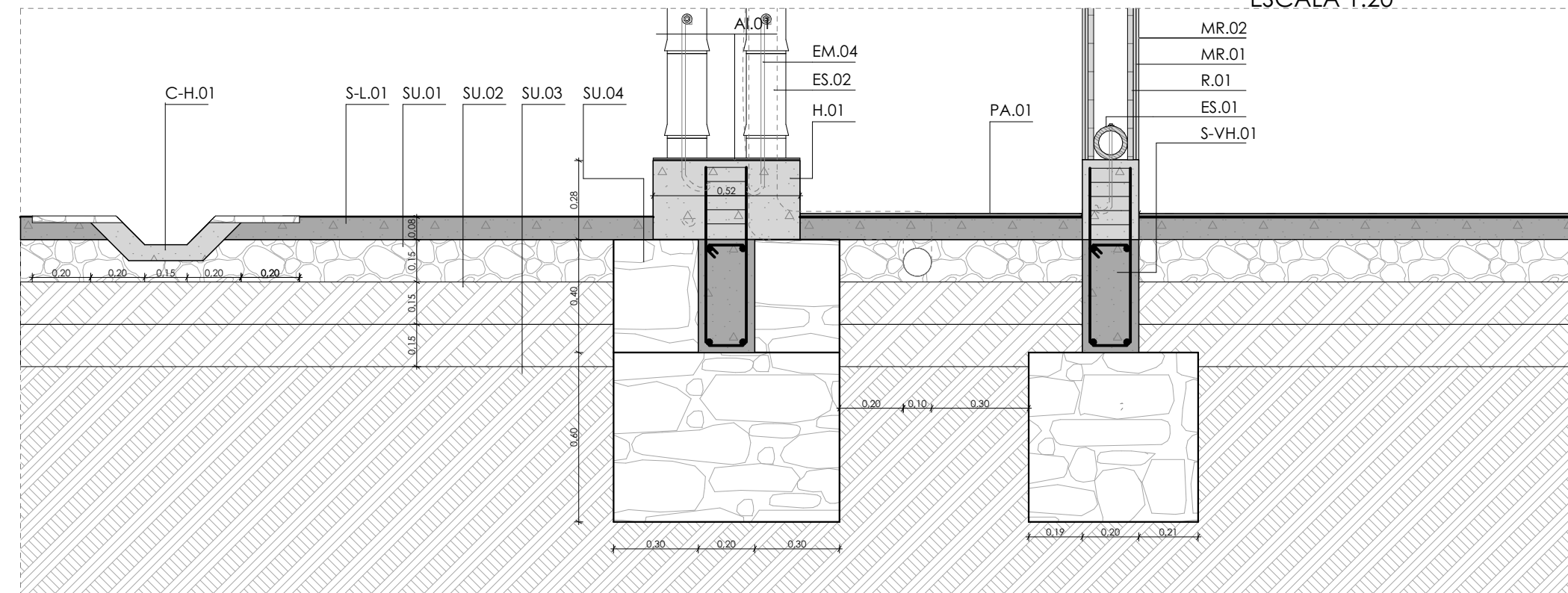
Detalle Constructivo 03
ESCALA 1:20



Detalle Constructivo 04
ESCALA 1:20



Detalle Constructivo Unión de cercha
ESCALA 1:20

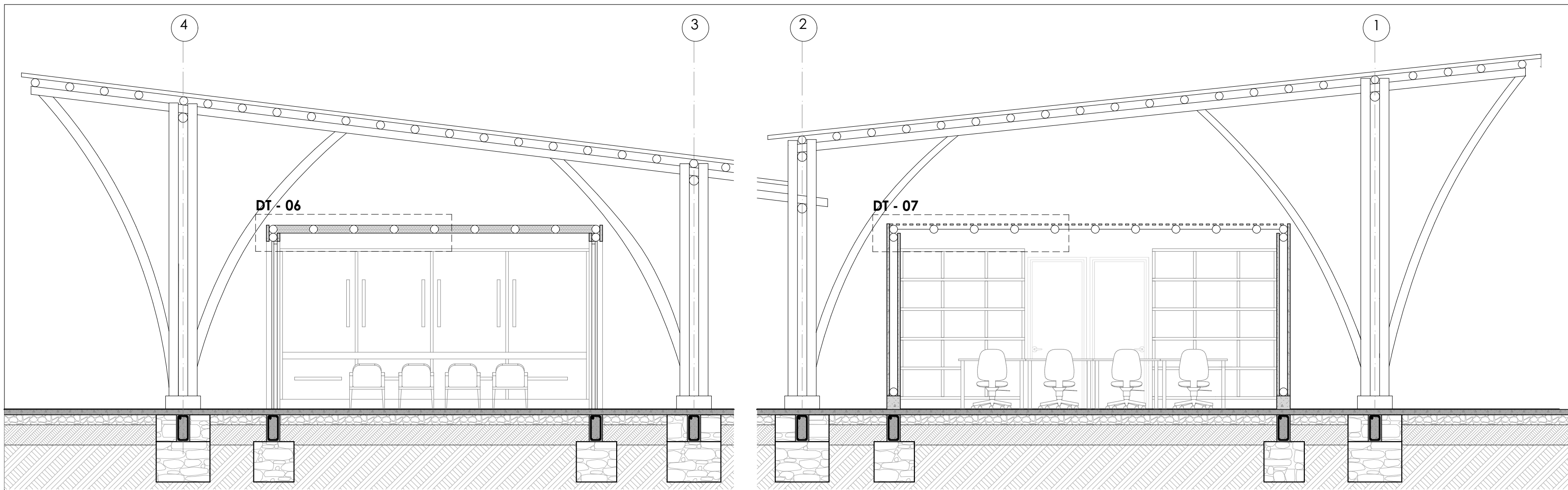


Detalle Constructivo 02
ESCALA 1:20

EM ELEMENTOS METÁLICOS	
EM.01	Tuerca de acero Materiales: Tuerca de acero D (3/8")
EM.02	Arandela Materiales: Arandela de acero plana D (3/8")
EM.03	Varilla roscada recta Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.04	Varilla roscada en gancho Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.05	Varilla roscada en codo Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.07	Malla Mosquitera Materiales: Aluminio
EM.12	Goterón Materiales: Acero galvanizado D=200x80mm Acabado: Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva color blanco Fijación: Pernos de anclaje
EM.13	Canal Materiales: Acero galvanizado. Doblada según detalle Acabado: Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva color blanco Fijación: Pernos de anclaje
CT CUBIERTAS	
CT.01	Panel Sandwich Tres Gecas para Techo Espesor total: 60mm Acabado: Pintado con pintura blanca Fijación: Tornillos autopercutorantes
ES ESTRUCTURA	
ES.01	Estructura de Bambú Dimensiones: D 12cm
ES.02	Estructura de bambú Dimensiones: D 14cm
ES.03	Columna de Bambú en Curva Dimensiones: D 14cm Corte: a Bisel
ES ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	
S-L.01	Losa estructural, e=8cm Espesor: 8cm Material: Hormigón Armado f'c=240kg/cm2
H.01	Sobrecimiento Material: Hormigón Armado f'c=240kg/cm2
S-VH.01	Viga de Cimentación de Hormigón amado Dimensiones: 20x40cm Material: Hormigón Armado f'c=250kg/cm2-Armadura metálica fy=4200kg/cm2
C-H.01	Canal de Hormigón Material: Hormigón f'c=175kg/cm2
MR MORTEROS	
MR.01	1er capa de Recubrimiento de mortero Material: Mortero de arena y cemento
MR.01	2da capa de Recubrimiento de mortero Material: Mortero de arena y cemento Acabado: Pintado con dos manos de pintura para exteriores, color Blanco.
SU SUELOS	
SU.01	Piedra Mediana Material: Canto rodado D=3"
SU.02	Material de mejoramiento Material: Materiales de Mejoramiento del Suelo
SU.03	Capa Vegetal Material: Tierra vegetal apta para siembra de vetación
SU.04	Piedra Grande Material: Canto rodado D=8"
SU.05	Piedra Pequeña Material: Canto rodado D=1-1/2"
AI AISLAMIENTOS	
AI.01	Impermeabilizante 01 Material: Lámina de Neopreno
PA PAVIMENTOS	
PA.01	Acabado de Hormigón pulido Material: Hormigón aligerado f'c=240kg/cm2
PA.02	Antideslizante Material: granito #2 + cemento
R ACABADOS RECUBRIMIENTOS	
R.01	Latilla Material: Bambú cortado en 8partes iguales Fijación: clavos
MA MADERA	
MA.02	Tira de Madera Material: Madera cedreña (200x20x20mm)
IN INSTALACIONES	
IN.01	DESAGUE DE CUBIERTA Material: Desague con recolector de hojas Dimensiones: D=110mm

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Escala: 1:20
	Fecha: 22/05/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres



- EM ELEMENTOS METÁLICOS**
- EM.01 Tuerca de acero
Materiales: Tuerca de acero D (3/8")
 - EM.02 Arandela
Materiales: Arandela de acero plana D (3/8")
 - EM.03 Varilla rosada recta
Materiales: Varilla rosada recta 60cm D 3/8"
 - EM.04 Varilla rosada en gancho
Materiales: Varilla rosada recta 60cm D 3/8"
 - EM.05 Varilla rosada en codo
Materiales: Varilla rosada recta 60cm D 3/8"
 - EM.07 Malla Mosquitera
Materiales: Aluminio
 - EM.12 Remate de fachada y Goterón
Materiales: Acero galvanizado D=200x80mm
Acabado: Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva color blanco
Fijación: Pernos de anclaje
 - EM.13 Canal
Materiales: Acero galvanizado. Doblado según detalle
Acabado: Pintado con dos manos de pintura anticorrosiva color blanco
Fijación: Pernos de anclaje

- CT CUBIERTAS**
- CT.01 Panel Sandwich Tres Gecas para Techo
Espesor total: 60mm
Acabado: Pintado con pintura blanca
Fijación: Tornillos autopercutorantes

- ES ESTRUCTURA**
- ES.01 Estructura de Bambu
Dimensiones: D 12cm
 - ES.02 Estructura de bambu
Dimensiones: D 14cm
 - ES.03 Columna de Bambu en Curva
Dimensiones: D 14cm
Corte: a Bisel

- ES ESTRUCTURA DE HORMIGÓN**
- S-L.01 Losa estructural, e=8cm
Espesor: 8cm
Material: Hormigón Armado f'c=240kg/cm2
 - H.01 Sobrecimiento
Material: Hormigón Armado f'c=240kg/cm2
 - S-VH.01 Viga de Cimentación de Hormigón amado
Dimensiones: 20x40cm
Material: Hormigón Armado f'c=250kg/cm2-Armadura metálica fy=4200kg/cm2
 - C-H.01 Canal de Hormigón
Material: Hormigón f'c=175kg/cm2

- MR MORTEROS**
- MR.01 1er capa de Recubrimiento de mortero
Material: Mortero de arena y cemento
 - MR.01 2da capa de Recubrimiento de mortero
Material: Mortero de arena y cemento
Acabado: Pintado con dos manos de pintura para exteriores, color Blanco.

- SU SUELOS**
- SU.01 Piedra Mediana
Material: Canto rodado D=3"
 - SU.02 Material de mejoramiento
Material: Materiales de Mejoramiento del Suelo
 - SU.03 Capa Vegetal
Material: Tierra vegetal apta para siembra de vetación
 - SU.04 Piedra Grande
Material: Canto rodado D=8"
 - SU.05 Piedra Pequeña
Material: Canto rodado D=1-1/2"

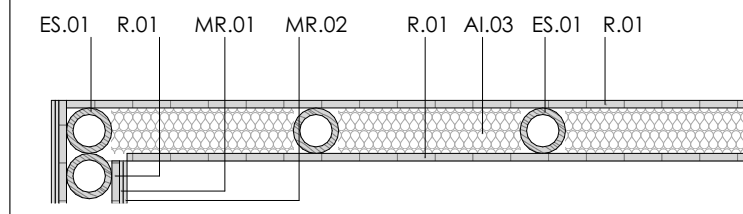
- AI AISLAMIENTOS**
- AI.01 Impermeabilizante 01
Material: Lámina de Neopreno
 - AI.03 Aislante 01
Material: Lana de roca

- PA PAVIMENTOS**
- PA.01 Acabado de Hormigón pulido
Material: Hormigón aligerado f'c=240kg/cm2
 - PA.02 Antideslizante
Material: granito #2 + cemento

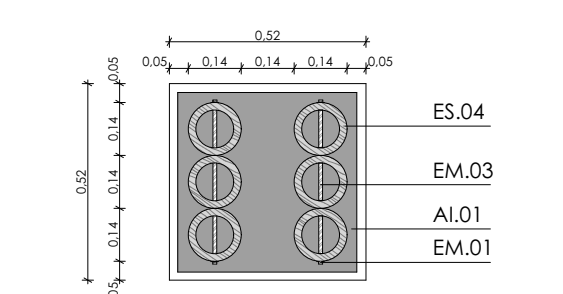
- R ACABADOS RECUBRIMIENTOS**
- R.01 Látilla
Material: Bambu cortado en 8partes iguales
Fijación: clavos

- MA MADERA**
- MA.02 Tira de Madera
Material: Madera cedrela (200x20x20mm)

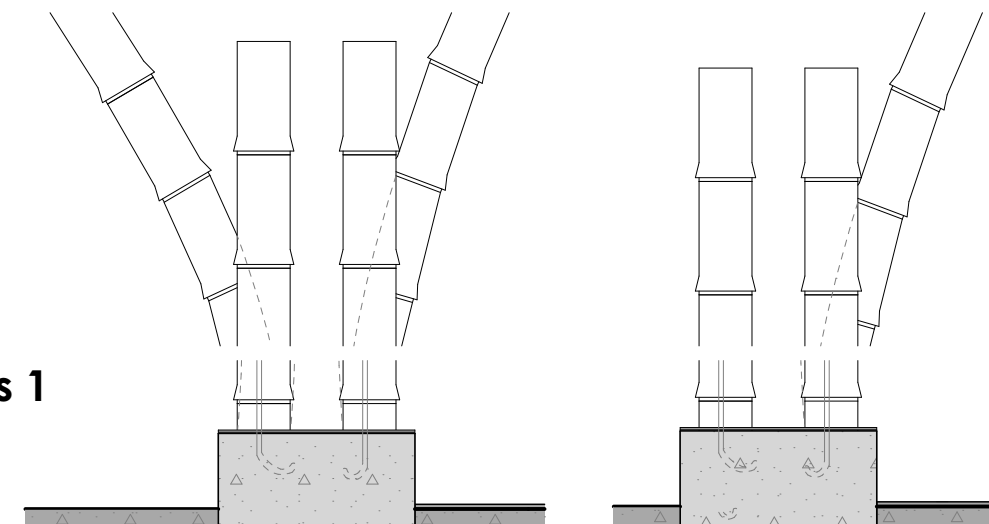
- IN INSTALACIONES**
- IN.01 DESAGUE DE CUBIERTA
Material: Desague con recolector de hojas
Dimensiones: D=110mm



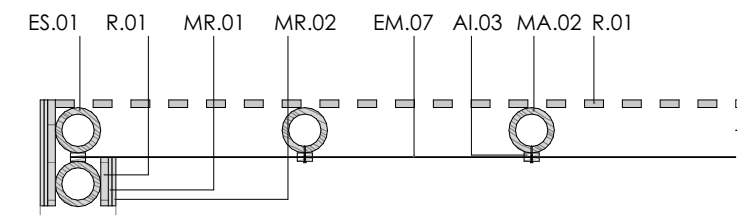
Detalle Constructivo 06
ESCALA 1:20



Planta unión de bambus 1
ESCALA 1:20

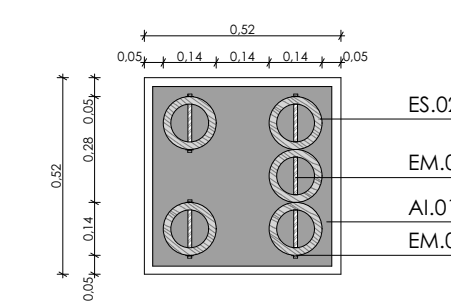


Alzado de unión 1 ESCALA 1:20
Alzado de unión 2 ESCALA 1:20

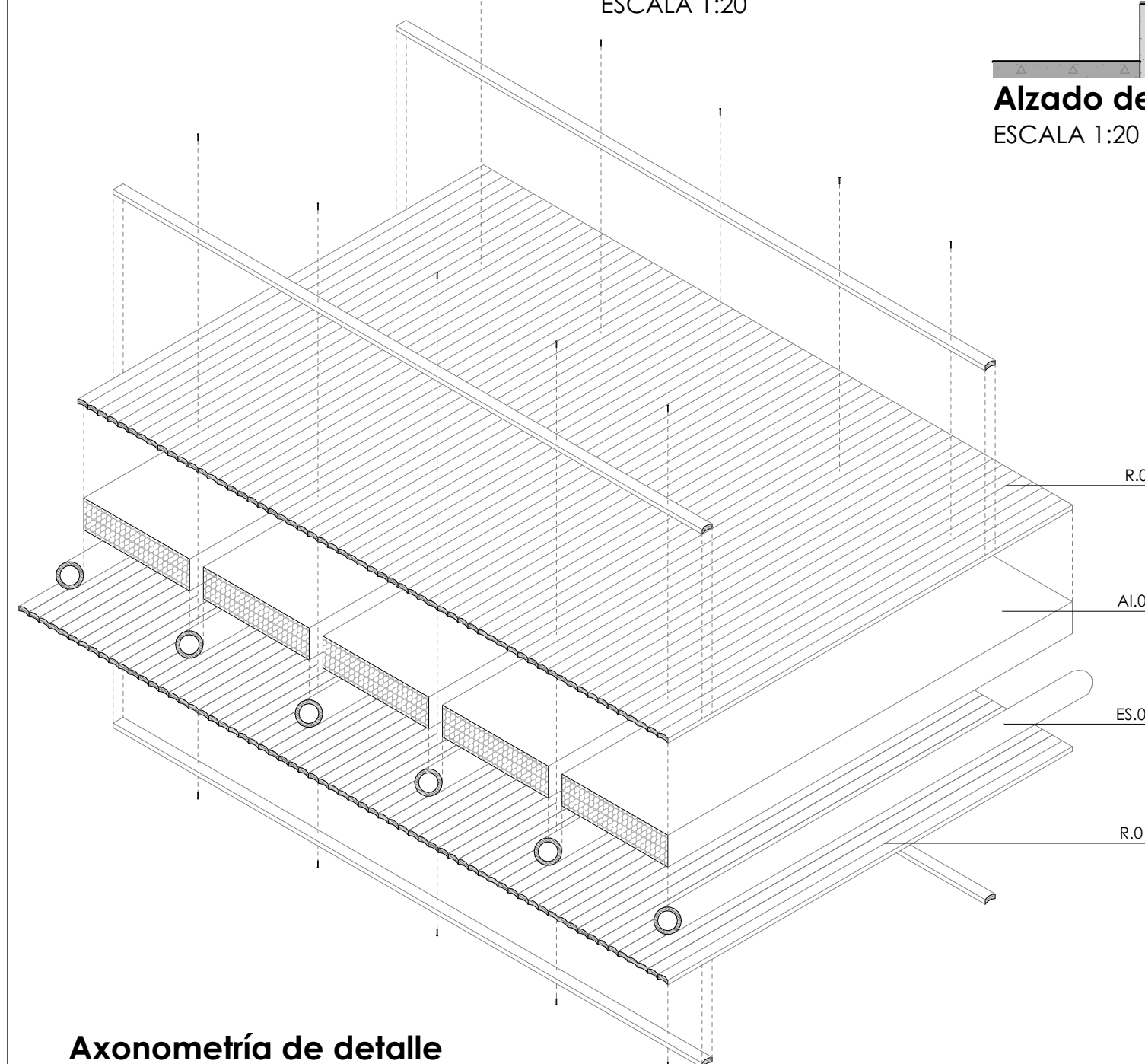


Detalle Constructivo 07
ESCALA 1:20

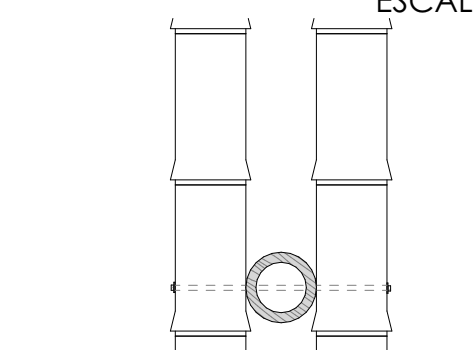
Sección Transversal
ESCALA 1:50



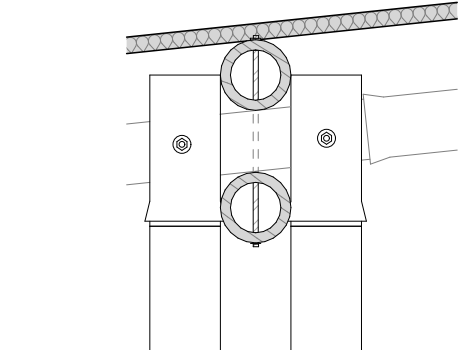
Planta unión de bambus 2
ESCALA 1:20



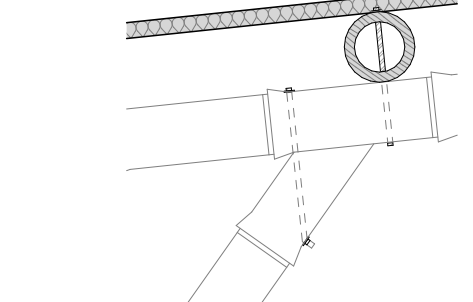
Axonometría de detalle Constructivo 06
ESCALA 1:30



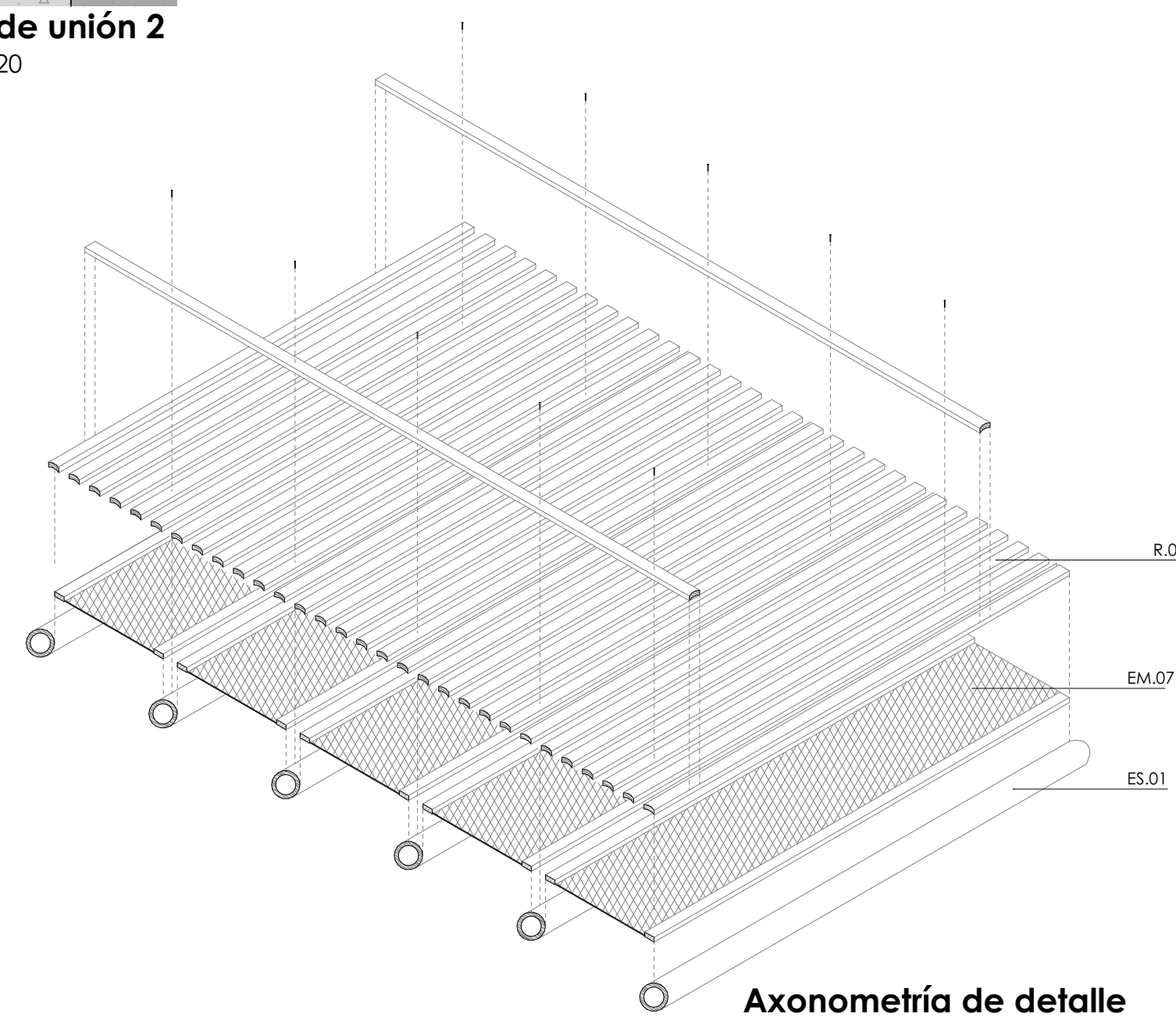
Detalle de unión
ESCALA 1:15



Detalle de unión
ESCALA 1:15

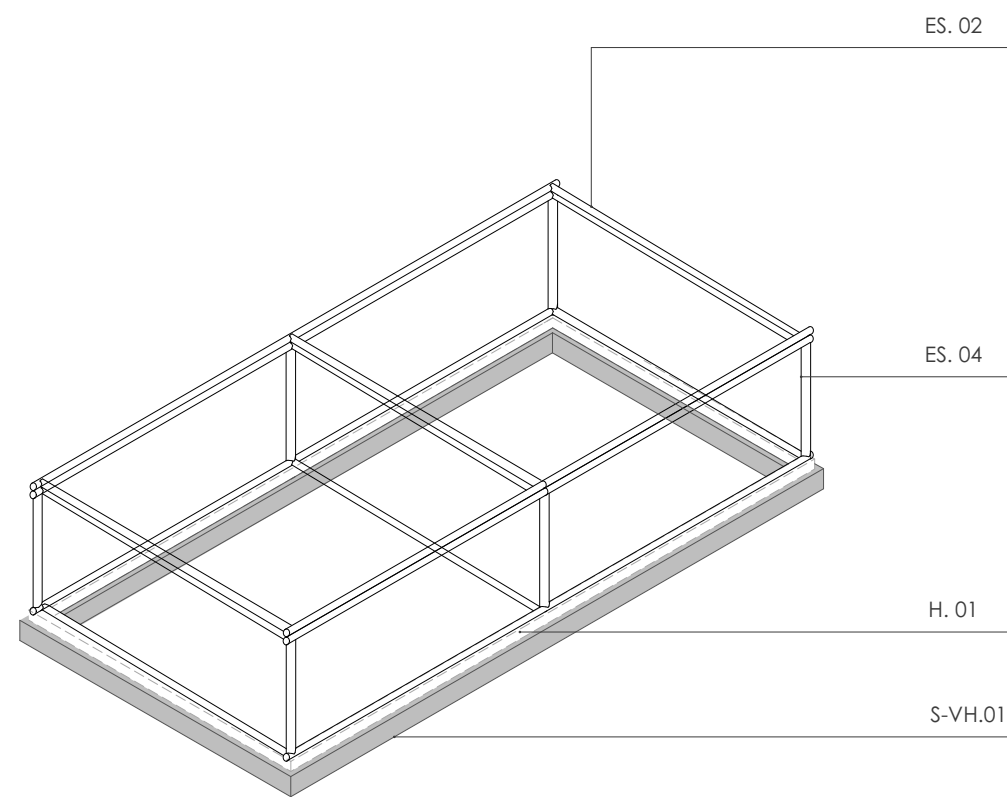


Detalle de unión
ESCALA 1:15



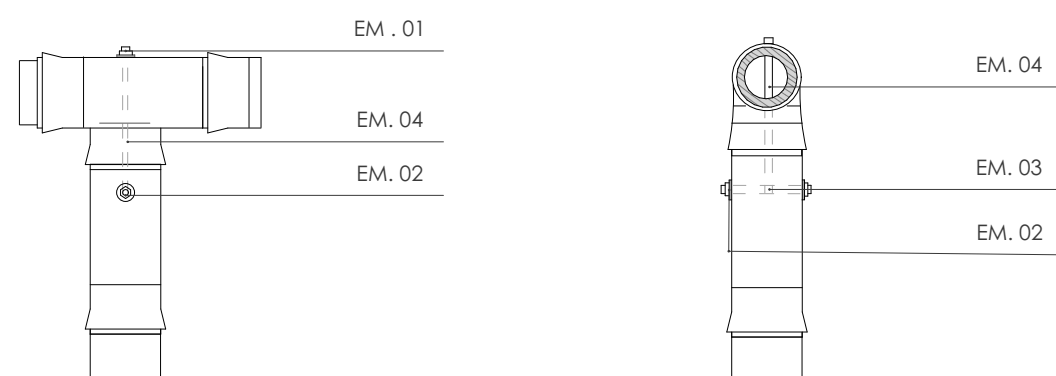
Axonometría de detalle Constructivo 07
ESCALA 1:30

UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
	Escala: 1:20
	Fecha: 22/05/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres
Detalles Constructivos	07

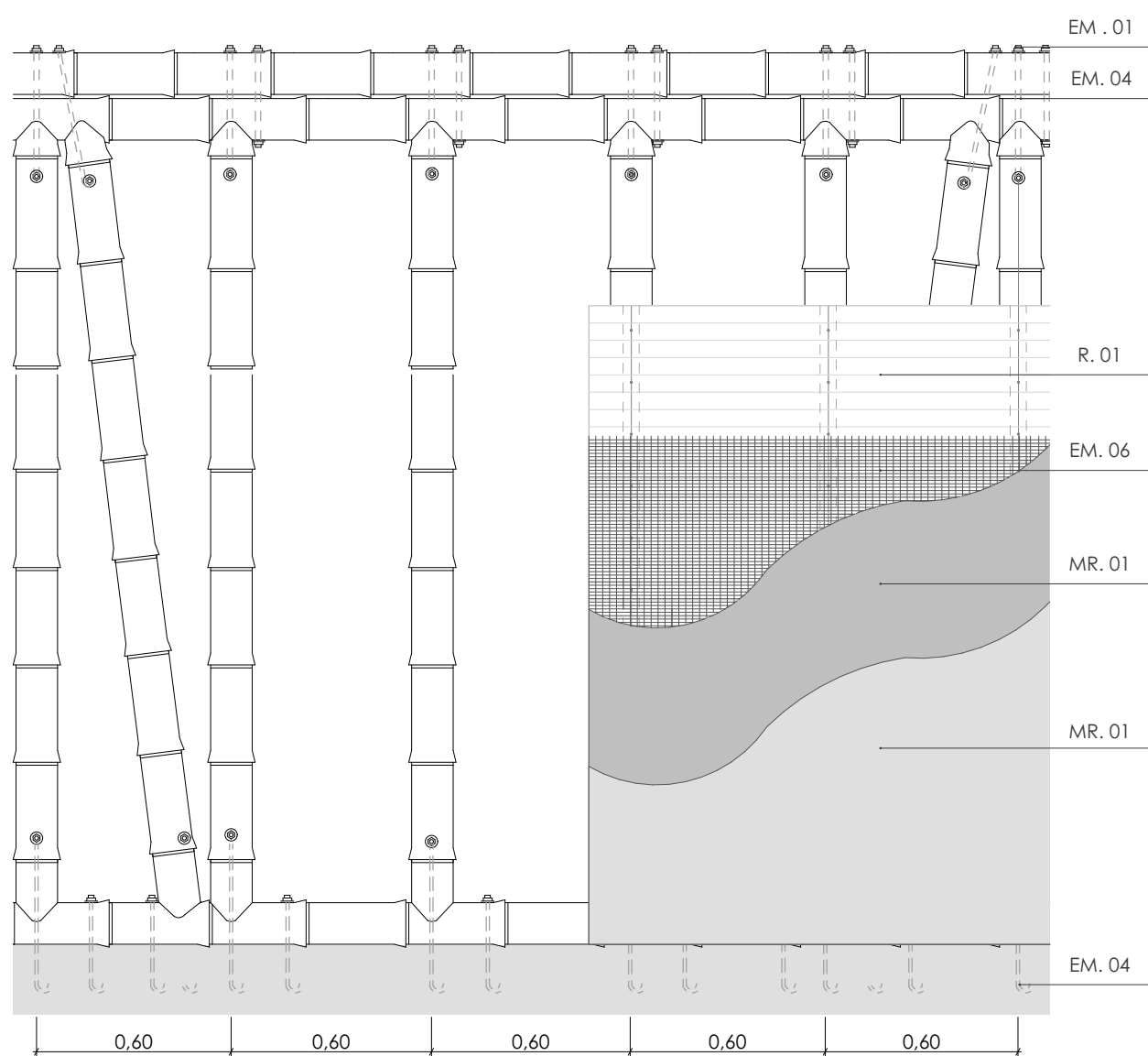


1) Sistema Principal: columnas cimentación y vigas

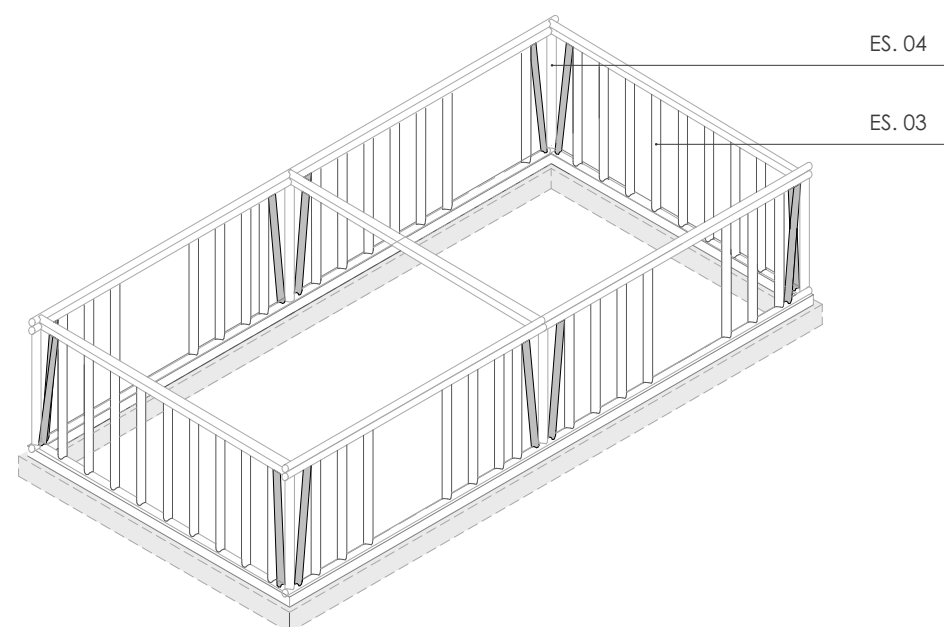
Sistema estructural de los Bloques
ESCALA 1:150



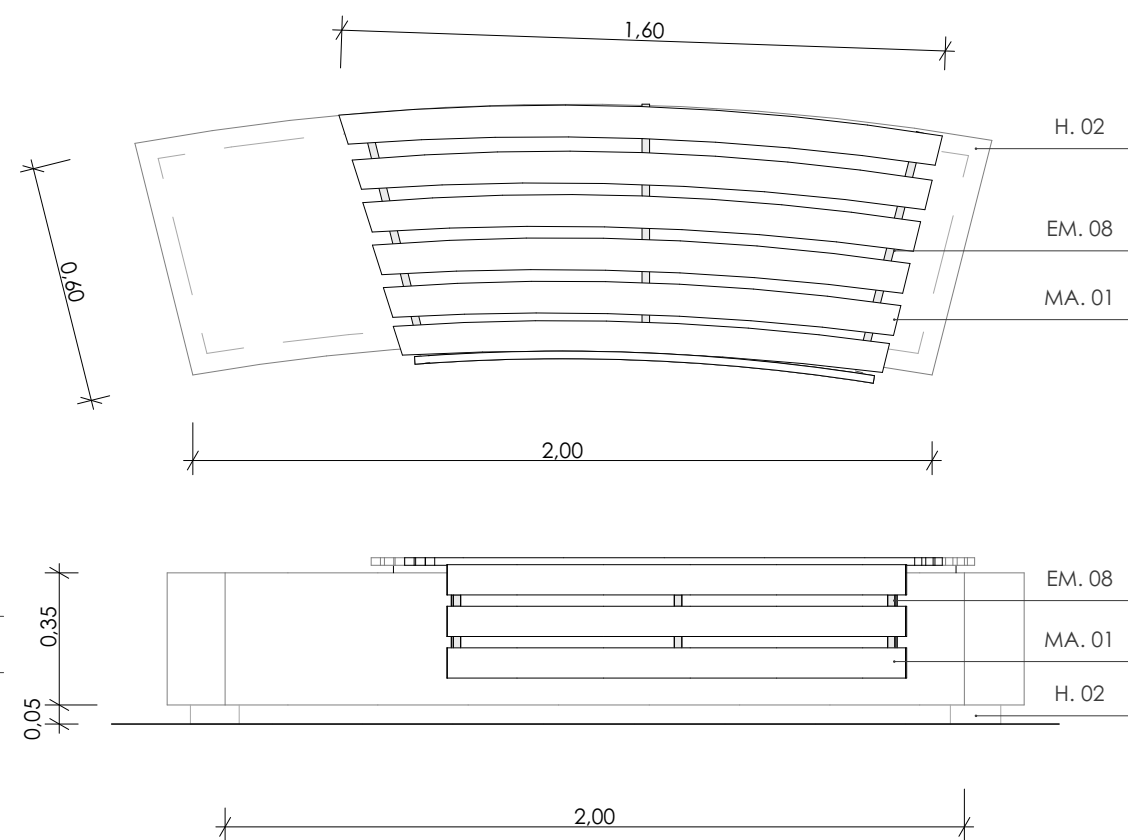
Detalle Unión Perno Tensor
ESCALA 1:20



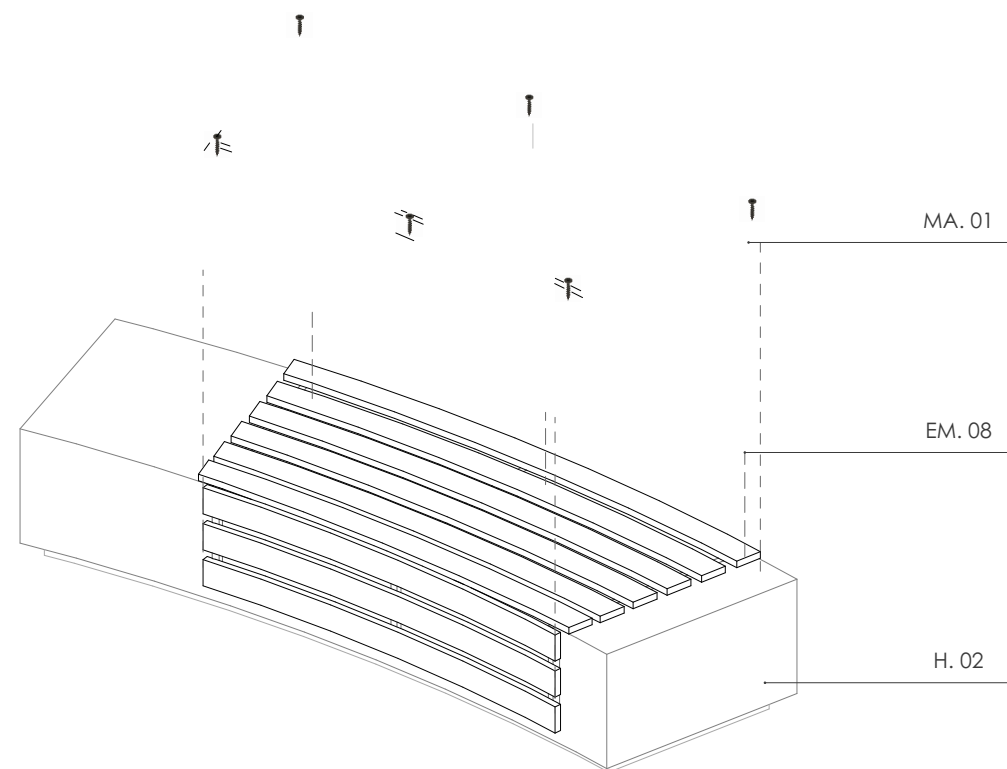
Detalle del armado de paredes
ESCALA 1:20



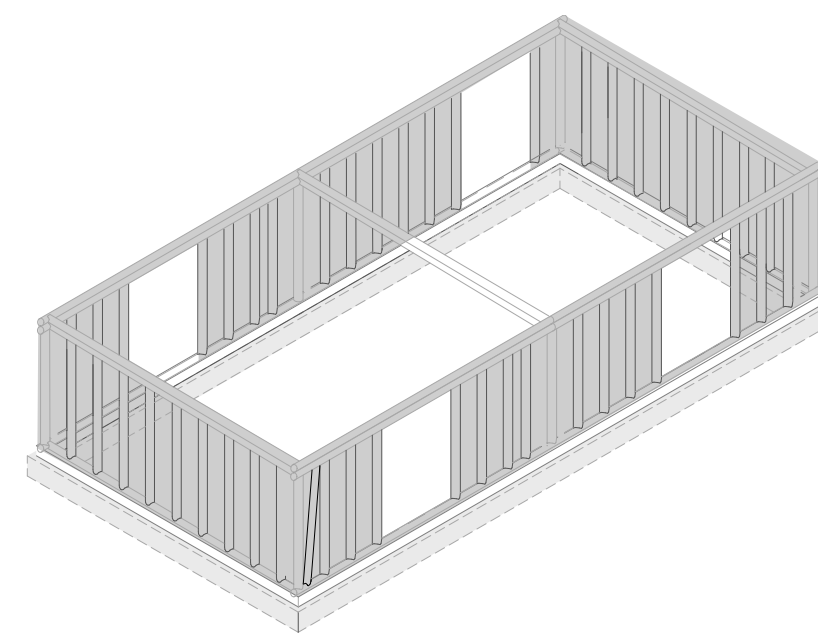
2) Estructura Secundaria y Ariostres



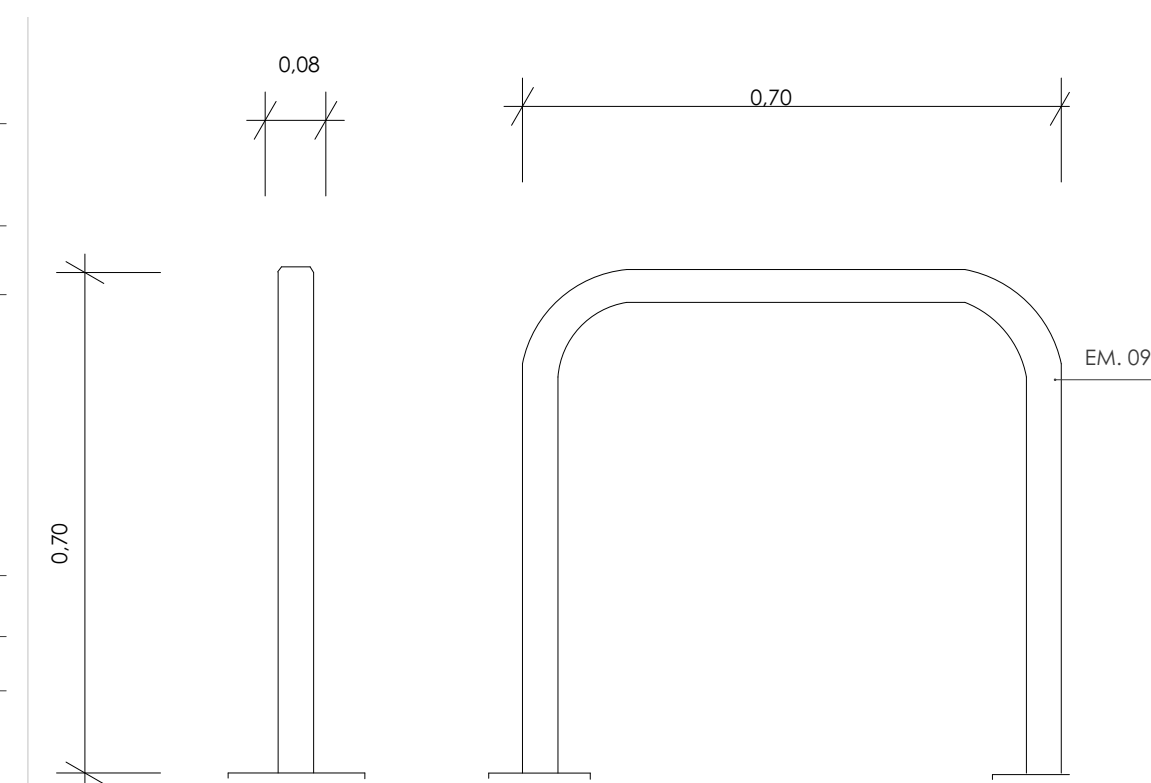
Planta y alzado Banca de Hormigón
ESCALA 1:20



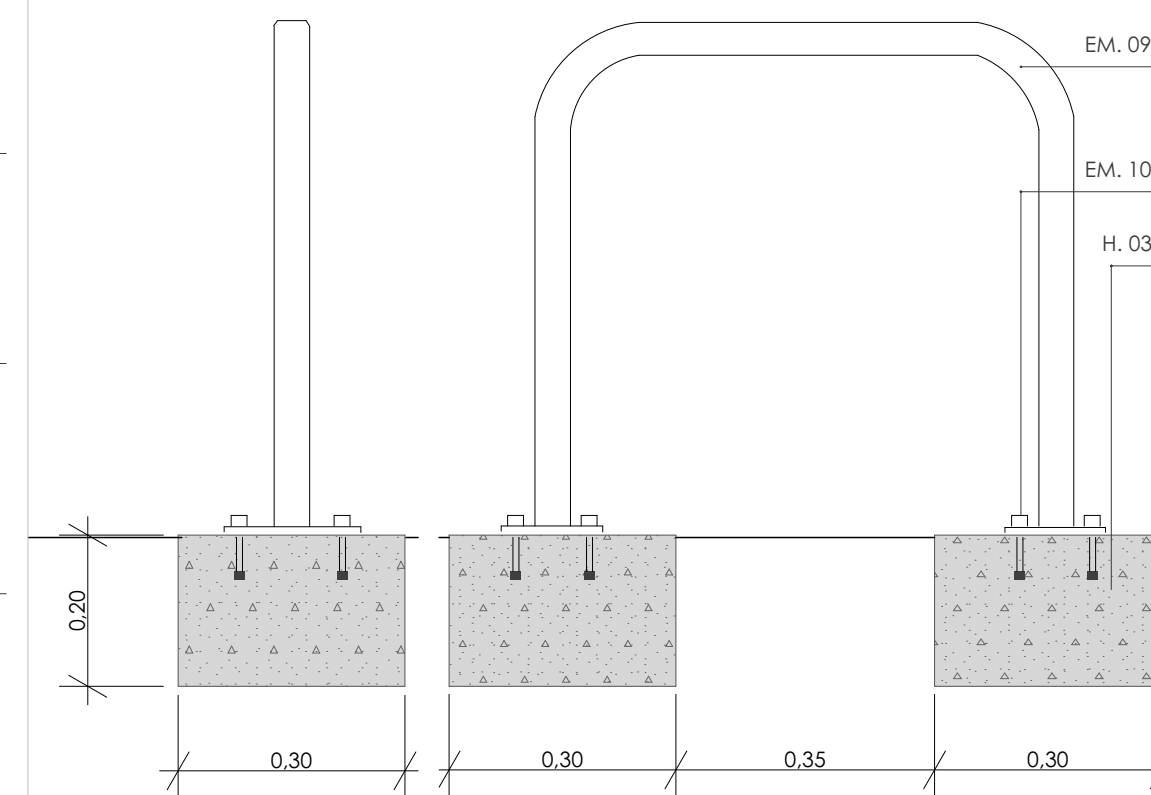
Axonometría Banca de Hormigón
ESCALA 1:20



3) Montaje de paredes



Alzados Aparcabicis
ESCALA 1:10



Sección Aparcabicis
ESCALA 1:10

EM ELEMENTOS METÁLICOS	
EM.01	Tuerca de acero Materiales: Tuerca de acero D (3/8")
EM.02	Arandela Materiales: Arandela de acero plano D (3/8")
EM.03	Varilla roscada recta Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.04	Varilla roscada en gancho Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.05	Varilla roscada en codo Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.06	Malla Soldada Galvanizado Materiales: Malla soldada (D=50x25x1.53x20)
EM.07	Malla Mosquitera Materiales:
EM.08	Perfil Cuadrado Materiales: Acero Inoxidable (D=20x20x5mm)
EM.09	Aparcabicis Materiales: Acero Inoxidable (D= 700x700x8mm)
EM.10	Placa de anclaje Materiales: Acero Inoxidable (D=150x150x6mm) Fijación: Pernos de anclaje de acero inoxidable (12x150x20mm)

ES ESTRUCTURA	
ES.01	Estructura de Bambu para cubierta Dimensiones: D 12cm
ES.02	Viga de bambu Dimensiones: D 14cm
ES.03	Viga Secundaria de Bambu Dimensiones: D 12cm
ES.04	Columna de Bambu Dimensiones: D 14cm
ES.05	Estructura de muros Dimensiones: D 12cm
ES.06	Columna de Bambu en Curva Dimensiones: D 14cm Corfe: a Bisel
ES.07	Columna de Bambu para cercha Dimensiones: D 12cm Corfe: Boca de pescado
ES.08	Diagonal de Bambu Dimensiones: D 12cm Corfe: Pico de flauta

ES ESTRUCTURA DE HORMIGÓN	
S-L.01	Losa estructural, e=8cm Espesor: 8cm Material: Hormigón Armado f'c=250kg/cm2
H.01	Sobrecimiento Material: Hormigón Armado f'c=250kg/cm2
H.02	Banca de Hormigón Material: Hormigón f'c=175kg/cm2
H.03	Cimentación para mobiliario Material: Hormigón f'c=150kg/cm2
S-VH.01	Viga de Cimentación de Hormigón amado Dimensiones: 20x40cm Material: Hormigón Armado f'c=250kg/cm2-Armadura metálica fy=4200kg/cm2

MR MORTEROS	
MR.01	1er capa de Recubrimiento de mortero Material: Mortero de arena y cemento
MR.01	2da capa de Recubrimiento de mortero Material: Mortero de arena y cemento Acabado: Pintado con dos manos de pintura para exteriores, color Blanco.

AI AISLAMIENTOS	
AI.01	Impermeabilizante 01 Material: Lámina de Neopreno
AI.02	Impermeabilizante 02 Material: Lámina de Polietileno
AI.03	Aislante 01 Material: Lana de roca

R ACABADOS RECUBRIMIENTOS	
R.01	Latilla Material: Bambu cortado en 8partes iguales Fijación: clavos

MA MADERA	
MA.01	Tira de Madera PVC Material: Plástico Reciclado (D= 160x80x20mm) Fijación: Tornillo autopercutor

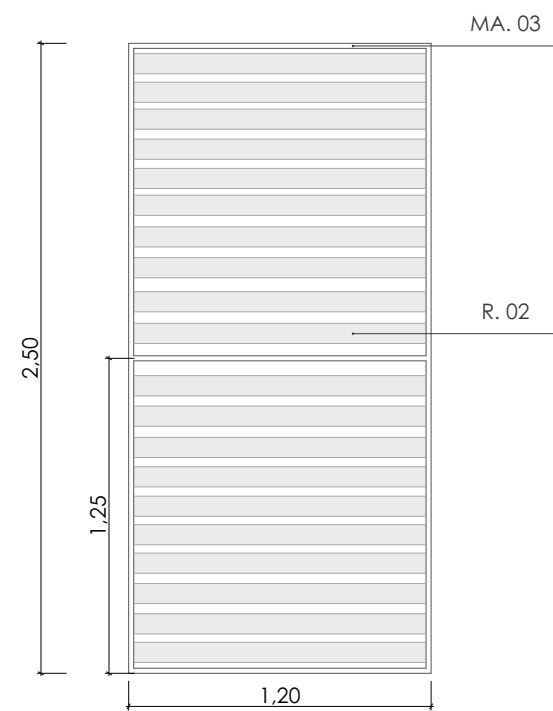
UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Proyecto arquitectónico del
Equipamiento Cultural del
Municipio de San Cristóbal

Escala: 1:20
Fecha: 16/05/2024
Director: Arq. Pedro Samaniego
Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres

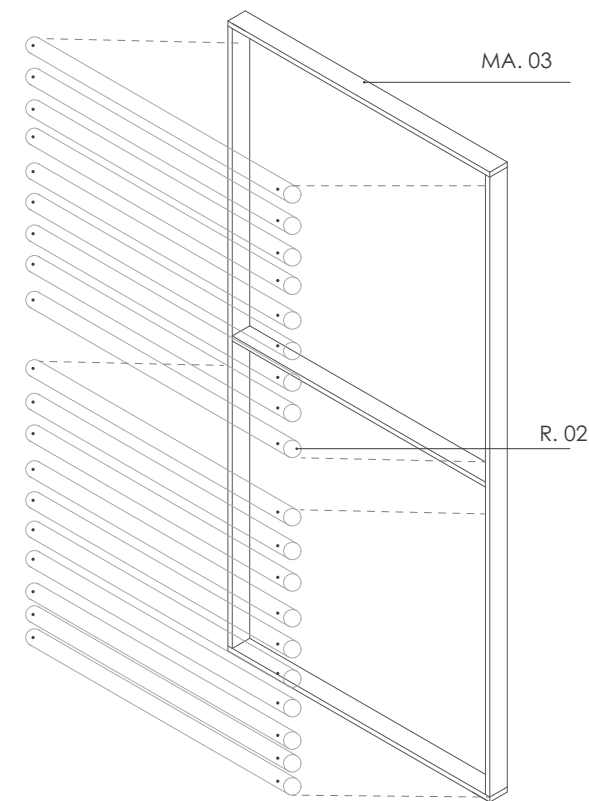
Detalles Constructivos

8

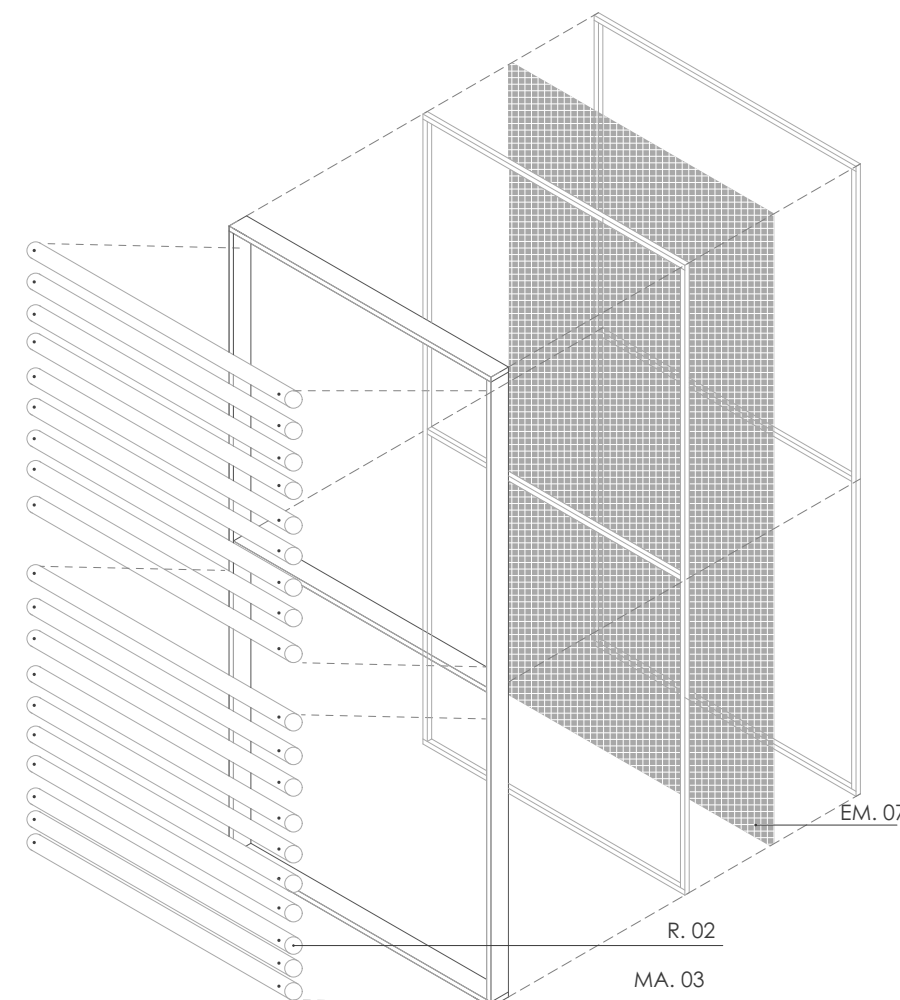


Alzado Panel 1

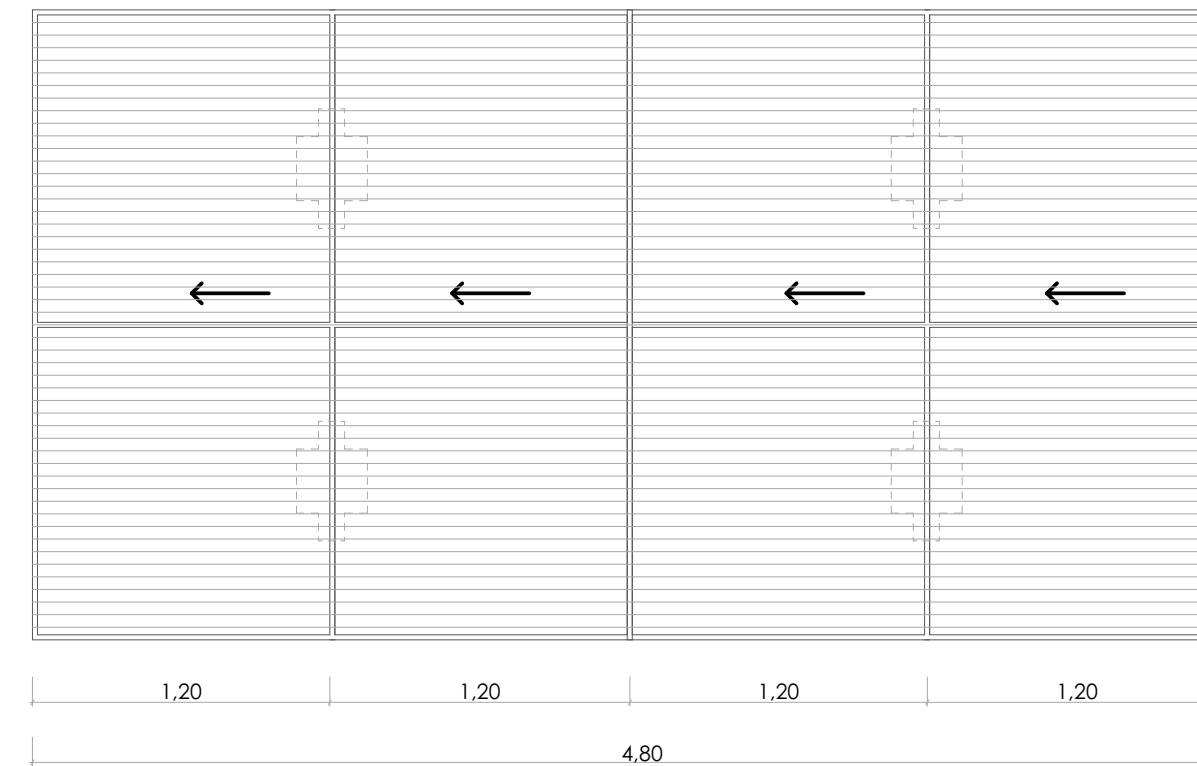
PANEL TIPO 1
ESCALA 1:30



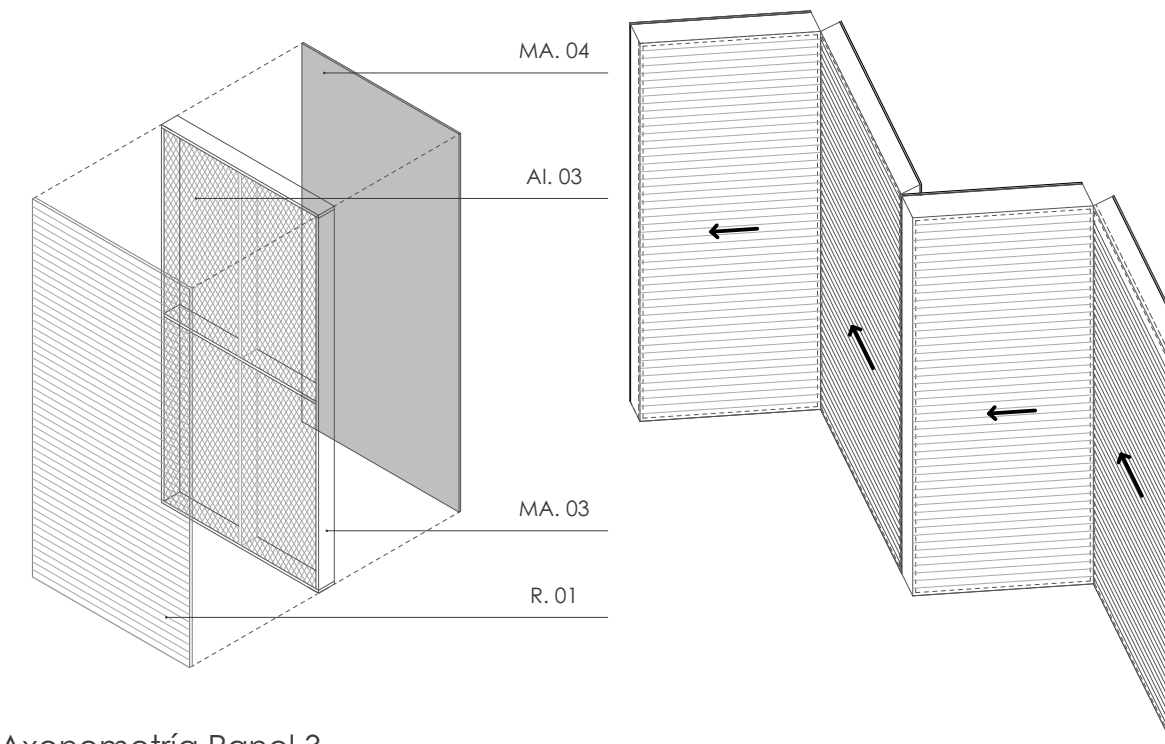
Axonometría Panel 1
Variante 1



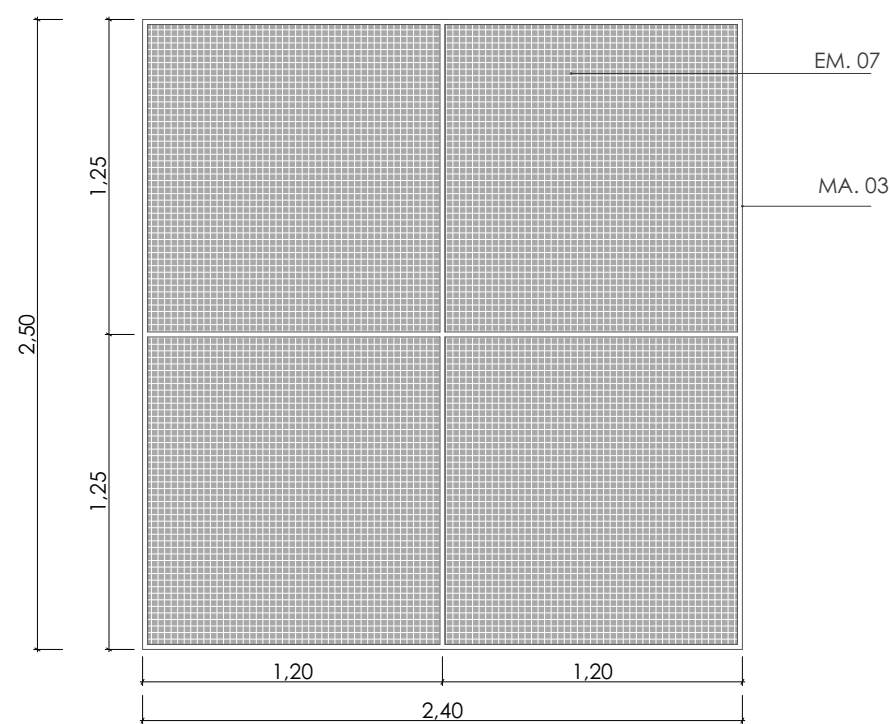
Axonometría Panel 1
Variante 2



PANEL TIPO 3
ESCALA 1:30

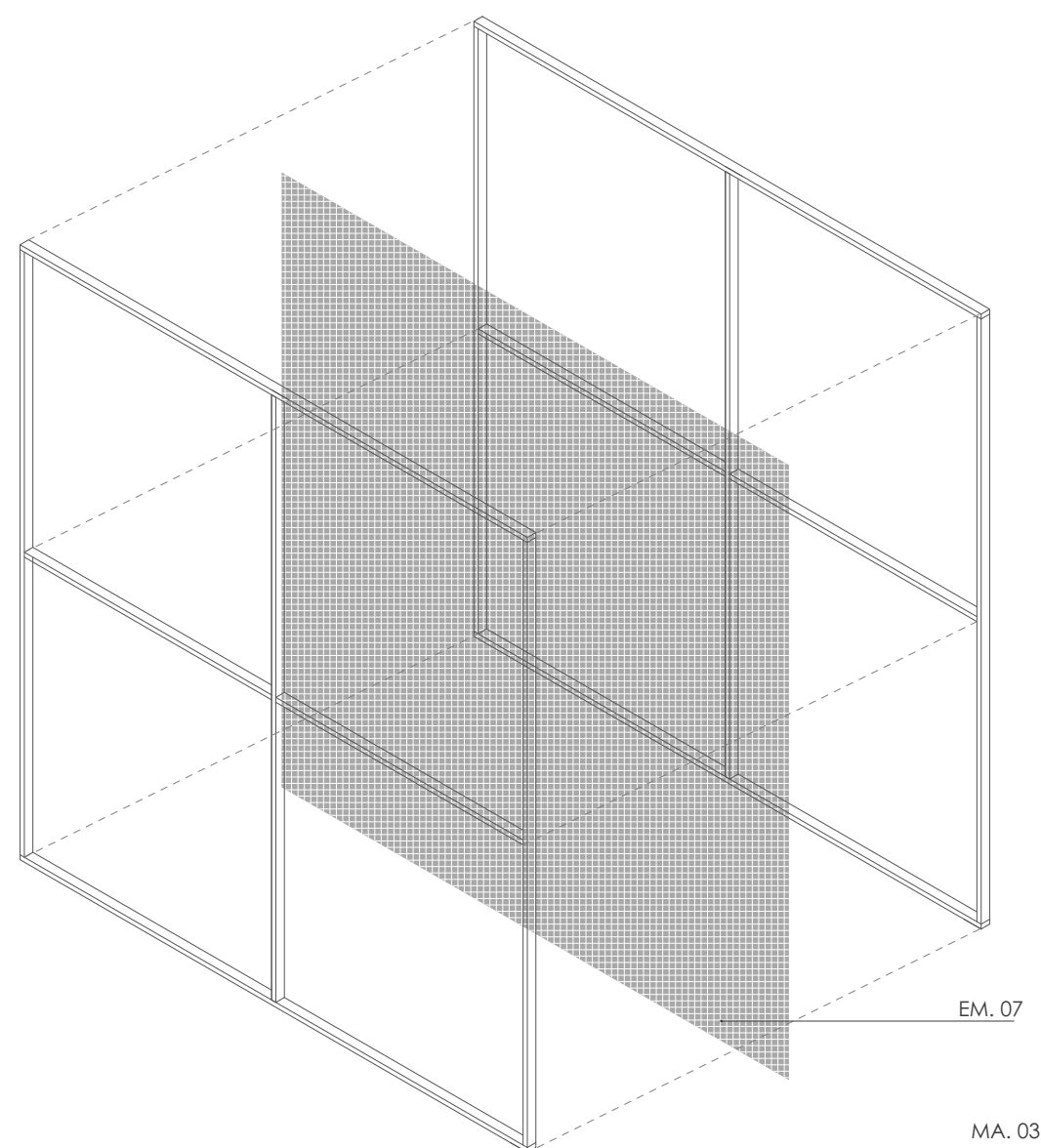


Axonometría Panel 3

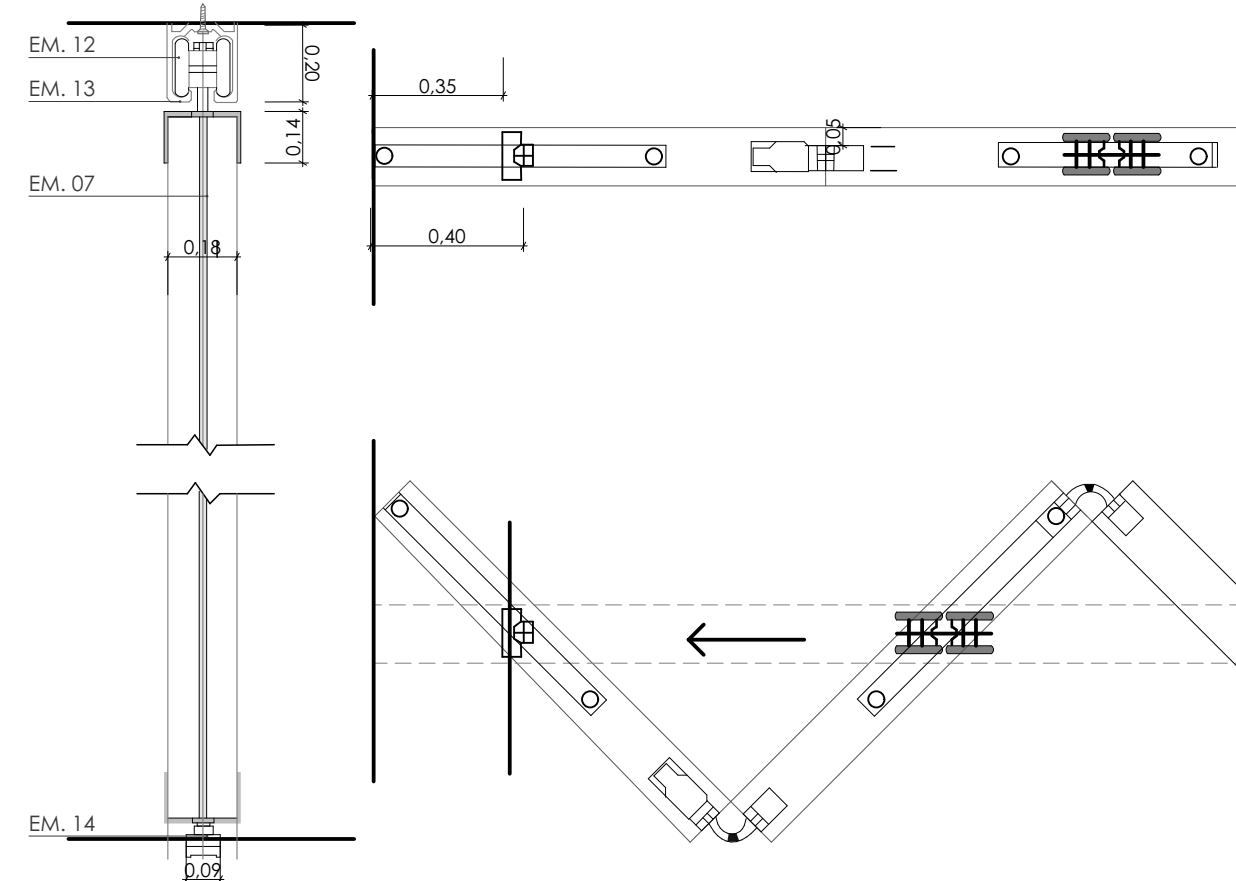


Alzado Panel 2

PANEL TIPO 2
ESCALA 1:30



Axonometría Panel 2



PANEL TIPO 3 Sección y Planta
ESCALA 1:20

EM ELEMENTOS METÁLICOS	
EM.01	Tuerca de acero Materiales: Tuerca de acero D (3/8")
EM.02	Arandela Materiales: Arandela de acero plano D (3/8")
EM.03	Varilla roscada recta Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.04	Varilla roscada en gancho Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.05	Varilla roscada en codo Materiales: Varilla roscada recta 60cm D 3/8"
EM.06	Malla Soldada Galvanizada Materiales: Malla soldada (D=50x25x1.53x20)
EM.07	Malla Mosquitera Materiales: Aluminio
EM.08	Perfil Cuadrado Materiales: Acero Inoxidable (D=20x20x5mm)
EM.09	Aparcábicis Materiales: Acero Inoxidable (D= 700x700x8mm)
EM.10	Placa de anclaje Materiales: Acero Inoxidable (D=150x150x6mm) Fijación: Pernos de anclaje
EM.11	Bisagra de libro Inoxidable Materiales: Acero Inoxidable (D=76x76x2 mm (3"x3"))
EM.12	Carro Tauro PLMD Materiales: Acero Inoxidable
EM.13	Riel U Materiales: Acero Inoxidable
EM.14	Riel Guía PL AL Materiales: Acero Inoxidable
EM.15	Caja Móvil Guía Materiales: Acero Inoxidable

MR MORTEROS	
MR.01	1er capa de Recubrimiento de mortero Material: Mortero de arena y cemento
MR.01	2da capa de Recubrimiento de mortero Material: Mortero de arena y cemento Acabado: Pintado con dos manos de pintura para exteriores, color Blanco.

AI AISLAMIENTOS	
AI.01	Impermeabilizante 01 Material: Lámina de Neopreno
AI.02	Impermeabilizante 02 Material: Lámina de Polietileno
AI.03	Aislante 01 Material: Lana de roca

R ACABADOS RECUBRIMIENTOS	
R.01	Látilla Material: Bambú cortado en 8partes iguales Fijación: clavos
R.02	Bambú Ø 35mm Fijación: clavos

MA MADERA	
MA.03	Marco de Madera Material: Madera cedreña (D= 2500x1200x80mm) Fijación: Tornillo autoperforante
MA.04	Osb Material: Virutas de madera prensada e=15mm

UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Proyecto arquitectónico del
Equipamiento Cultural del
Municipio de San Cristóbal

Escala: 1:20, 1:30
Fecha: 12/06/2024
Director: Arq. Pedro Samaniego
Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres

Detalles Constructivos

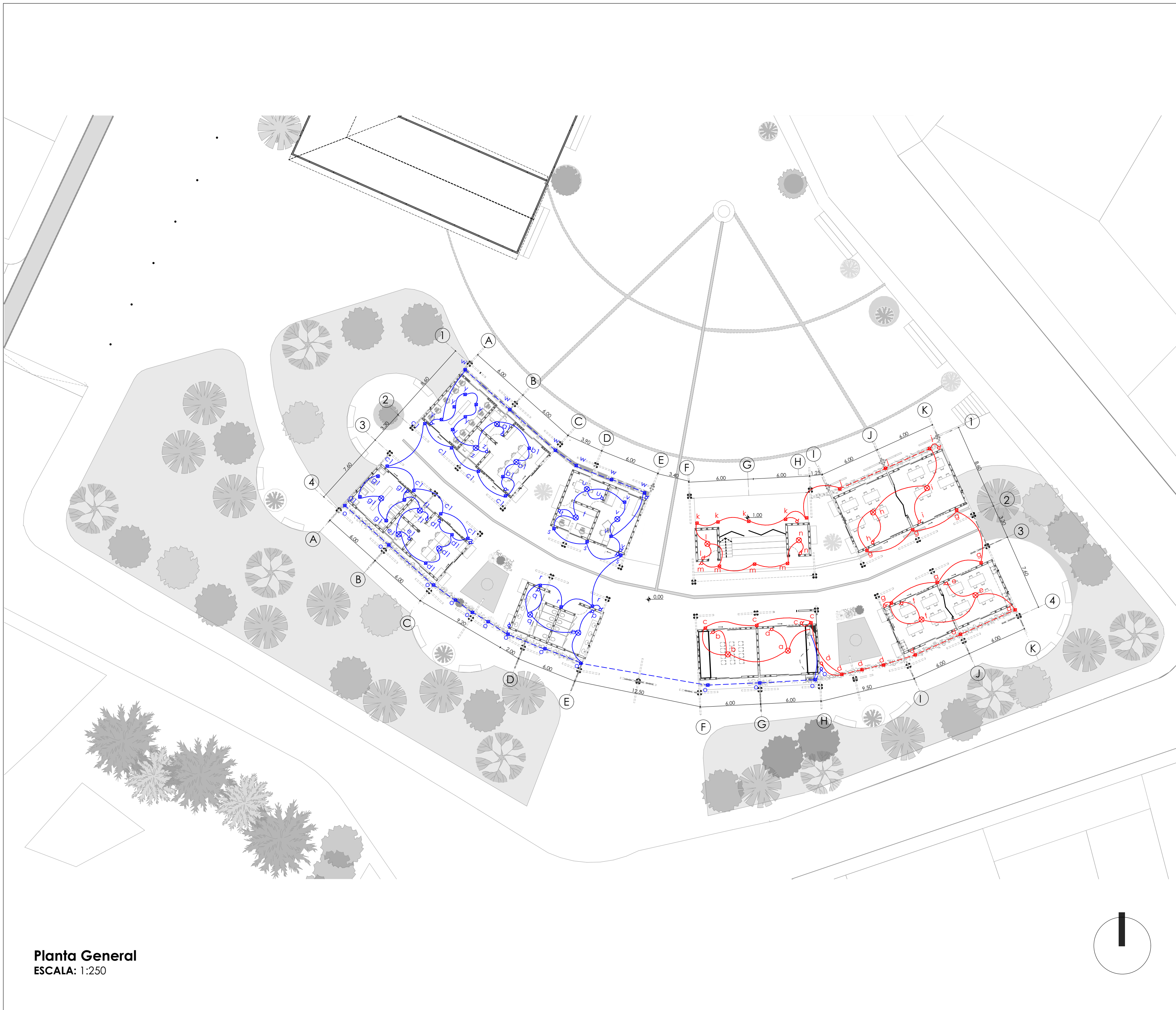
9



- 1. Bajantes y Recolección de aguas lluvias, filtro de hojas
- 2. Separador de las primeras aguas lluvias
- 3. Desarenador
- 4. Cisterna
- 5. Oxigenación del agua
- 6. Distribución del agua tratada

Tratamiento de aguas
 ESCALA: 1:250

UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Escala: Fecha: 12/06/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres
	Tratamiento de Aguas
	10



SIMBOLOGIA	
	Medidor eléctrico
	Tablero de Distribución
	Foco Iluminación 100w
	Foco Iluminación 50w
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Conmutador simple
	Caja de Derivación
	Circuito de alimentación
	circuito 1
	circuito 2
	circuito 1
	circuito 2
	Tierra

CUADRO DE CANTIDADES	
Medidor eléctrico	1 unidad
Tablero de Distribución	1 unidad
Circuito de alimentación	1 unidad
Foco Iluminación 100w	20 unidades
Foco Iluminación 50w	75 unidades
Interruptor simple	31 unidades

Planta General
ESCALA: 1:250

UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
Proyecto arquitectónico del Equipamiento Cultural del Municipio de San Cristóbal	Escala: 1:250
	Fecha: 12/06/2024
	Director: Arq. Pedro Samaniego
	Diseñado y Elaborado por: Daniel Duy Vanessa Torres
	Eléctricas
11	



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY

DISEÑO
ARQUITECTURA
Y ARTE
FACULTAD