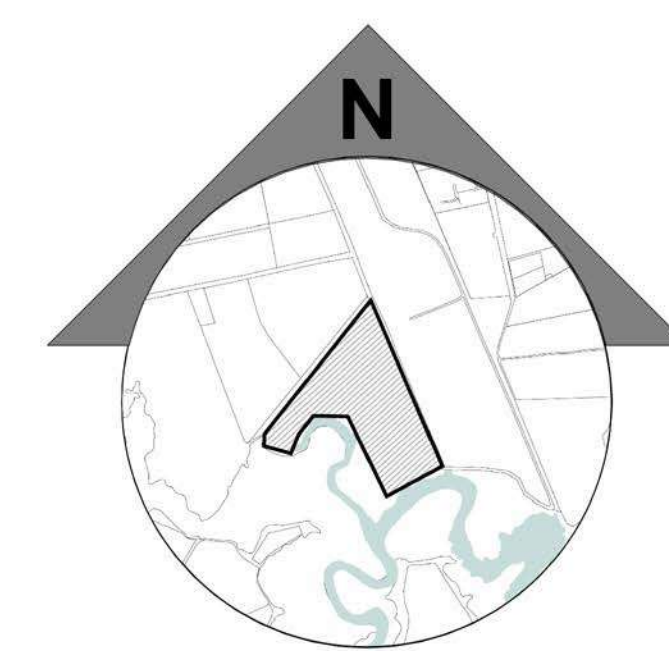
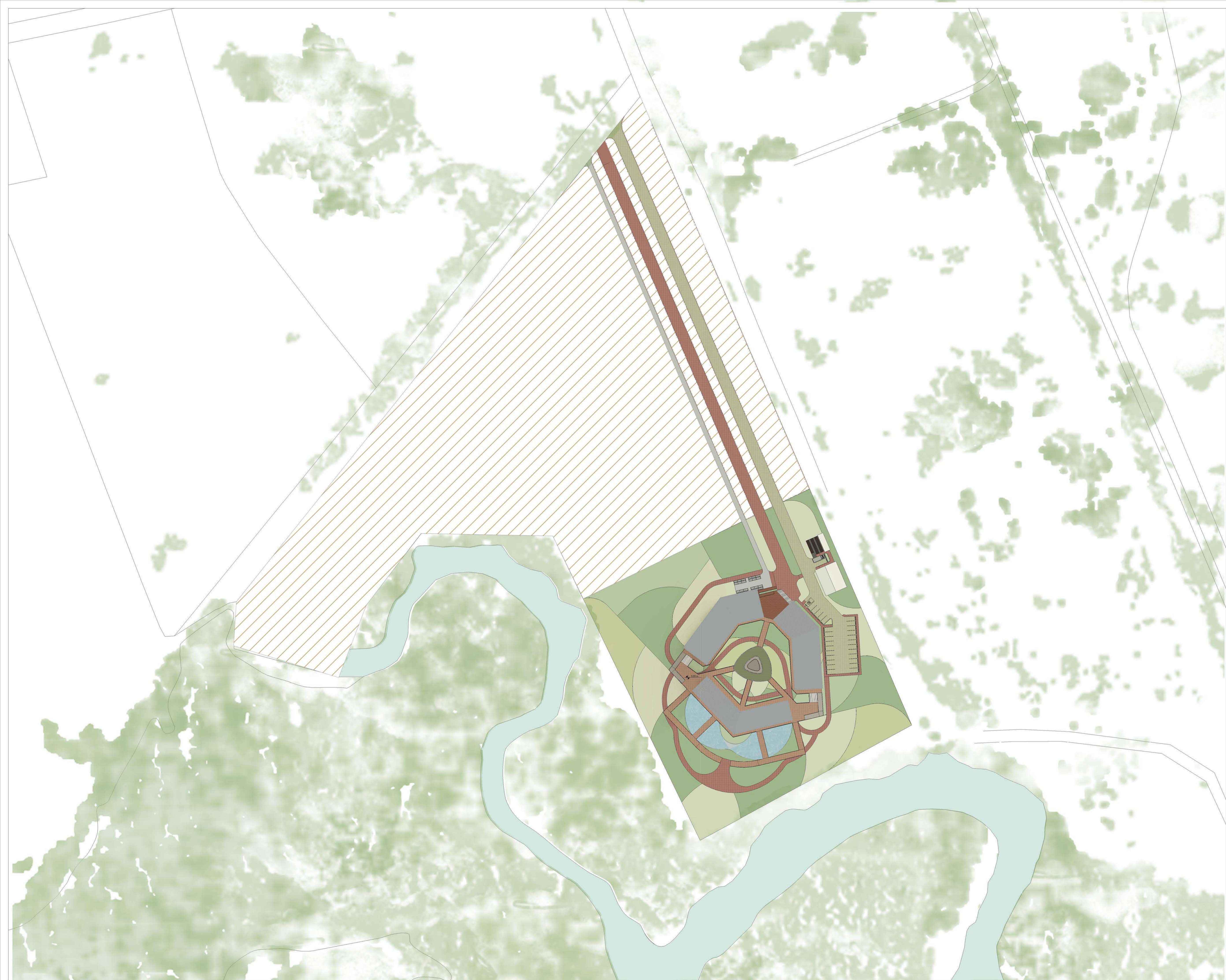




UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

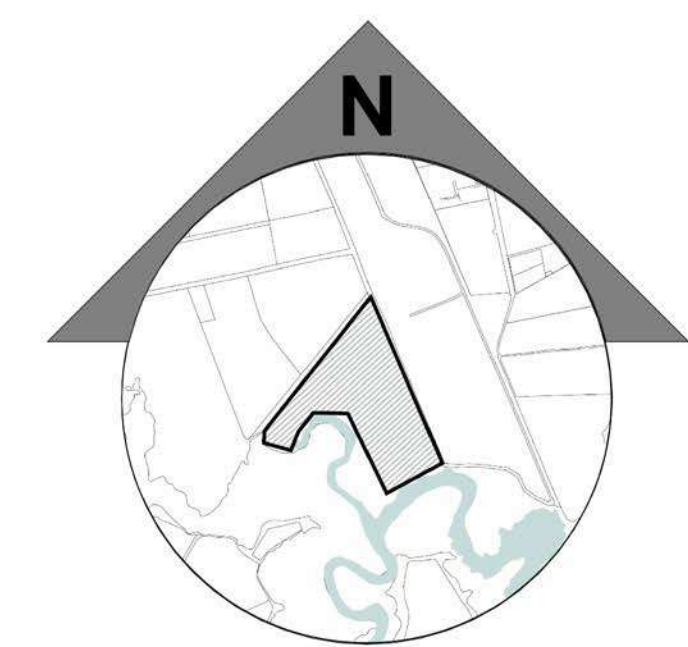
DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:
**IMPLANTACION
GENERAL**

ELABORADO POR:
ANGELA ZAVALA

ESCALA: **1 : 900** LAMINA: **A1-01**



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

IMPLANTACION

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

1 : 350

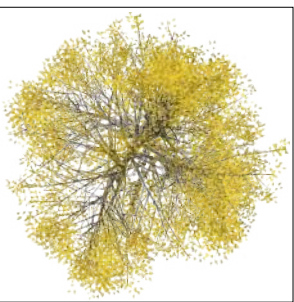
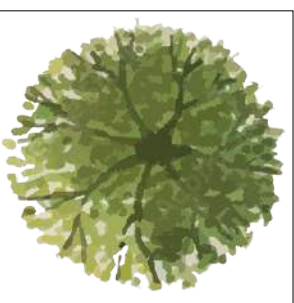
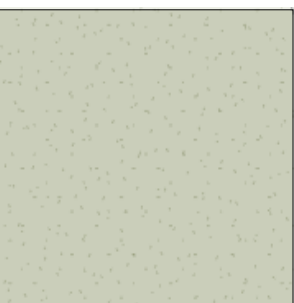
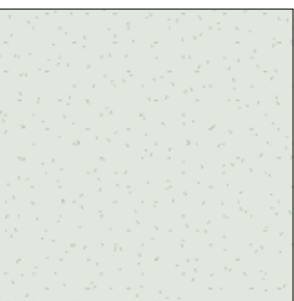
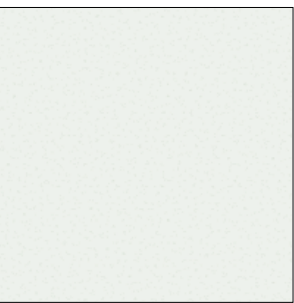
LAMINA:

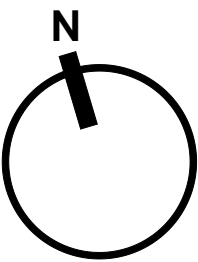
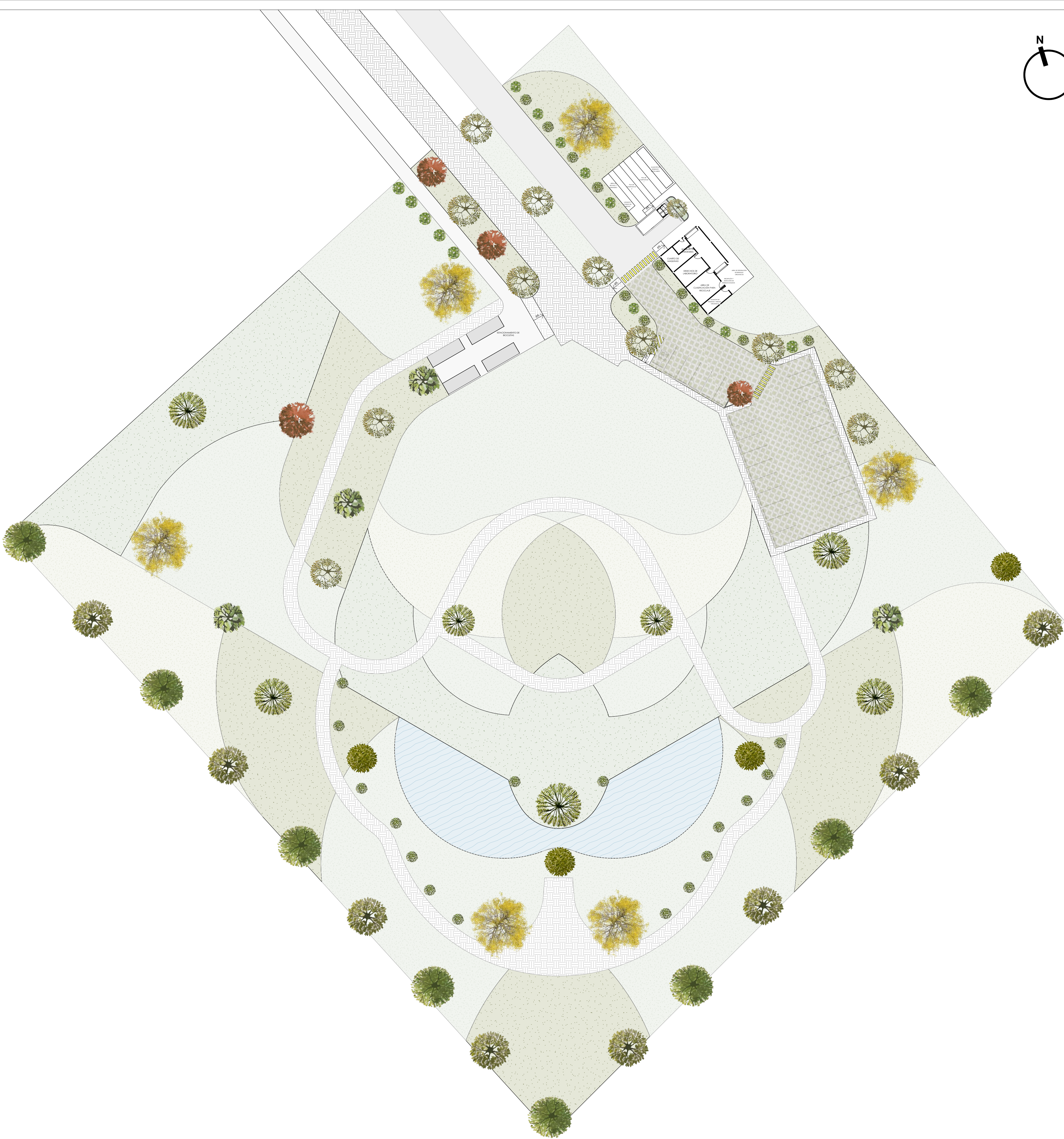
A1-02



FAU FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"

SIMBOLOGIA DE ESPECIES VEGETALES

		PATA DEVACA <i>Bauhinia monandra</i> Kurz Tipo: Árbol pequeño Altura máxima (m): 4-7 m Diámetro (cm): 10 -12 cm
		FLAMBOYAN <i>Delonix regia</i> Tipo: Árbol mediano Altura máxima (m): 6-8 m Diámetro (cm): 60 cm
		GUAYACAN <i>Tabebuia chrysantha</i> Tipo: Árbol grande Altura máxima (m): 12-20 m Diámetro (cm): 20-40 cm
		LAUREL COSTEÑO <i>Cordia alliodora</i> Tipo: Árbol grande Altura máxima (m): 18-25 m Diámetro (cm): 50 cm
		MANGLE NEGRO <i>Avicennia germinans</i> Tipo: Árbol grande Altura máxima (m): 20-25 m Diámetro (cm): 40 cm
		MANGLE BLANCO <i>Laguncularia racemosa</i> Tipo: Árbol grande Altura máxima (m): 20 m Diámetro (cm): 60 cm
		SAMAN <i>Albizia saman</i> Tipo: Árbol grande Altura máxima (m): 30 m Diámetro (cm): 50 cm
		ANONA DE MANGLAR <i>Annona glabra</i> Tipo: Árbol mediano Altura máxima (m): 8-15 m Diámetro (cm): 50 cm
		HIBISCUS <i>Hibiscus phoeniceus</i> Tipo: Arbusto Altura máxima (m): 1–1.5 m Diámetro (cm): 1.6 cm
		GLORIA DE LA MAÑANA <i>Convolvulus cneorum</i> Tipo: Arbusto Altura máxima (m): 60 cm Diámetro (cm): 38 cm
		ZOYSIA <i>Zoysia spp</i> Tipo: Cesped Transitable - Tolera la Sombra Resistente a: calor, sequía y pisoteo
		GRAMA FINA <i>Cynodon dactylon</i> Tipo: Cesped Ornamental-Transitable Resistente a: calor, sequía, pisoteo, salinidad.
		FESTUCAS FINAS <i>Festuca Rubras</i> Tipo: Cesped Ornamental-Tolera la sombra Resistente a: sequía moderada, salinidad



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
“ACUARIO EL MANGLAR”
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

PLANO PAISAJISTICO

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

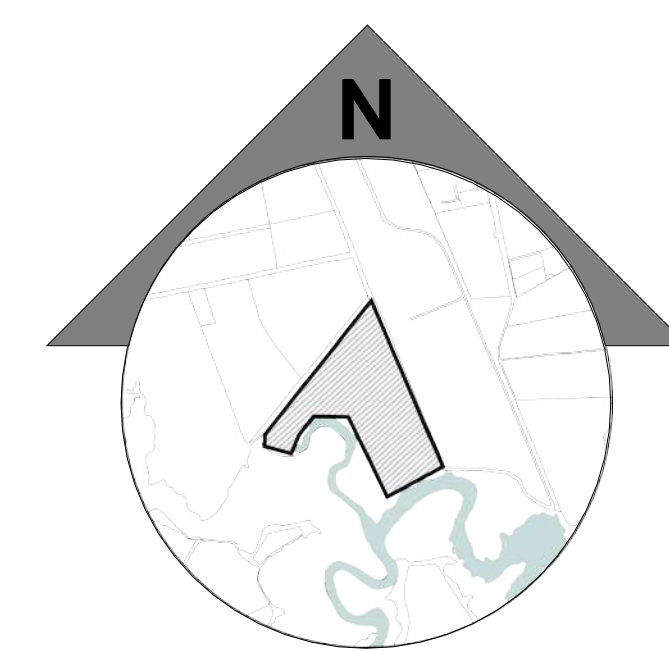
1 : 350

LAMINA:

A1-03



FAU | FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
“Arq. Guillermo Cubillo Renella”



DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE TITULACIÓN

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTONICA

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

1 : 175

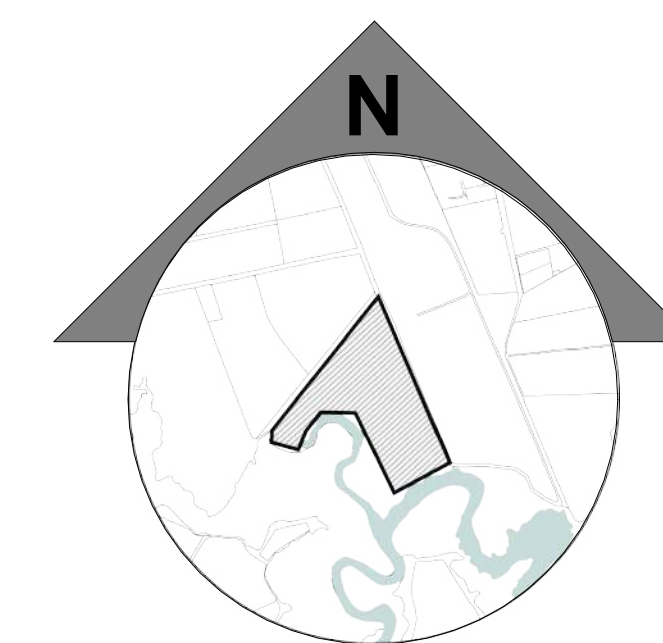
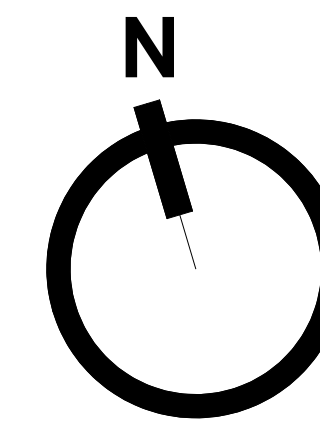
LAMINA:

A1-04

BLOQUE A



CENTRO DE ACOPIO Y SERVICIOS EXTERNOS



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE TITULACIÓN

CONTIENE:

BLOQUES

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

1 : 100

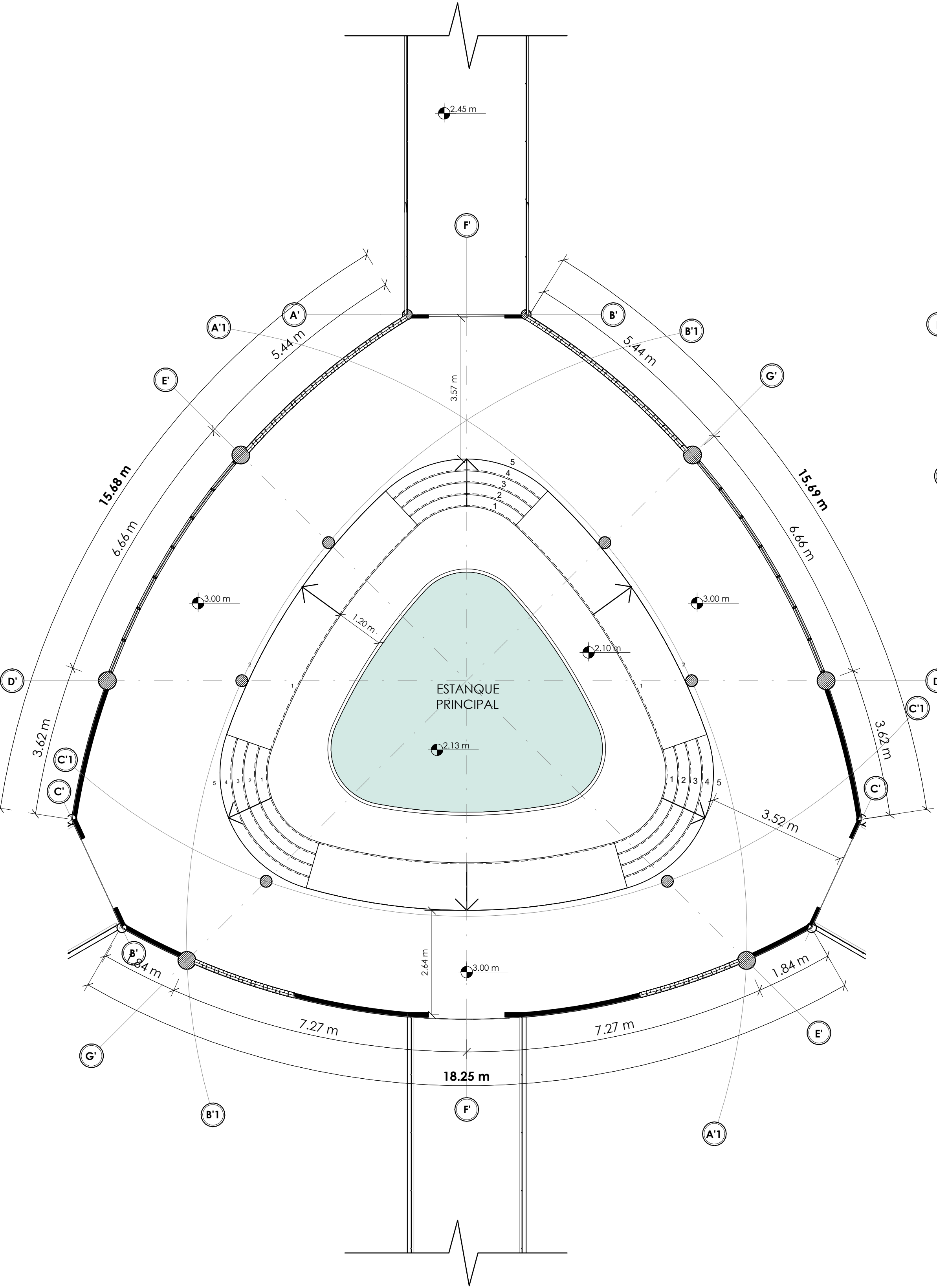
LAMINA:

A1-05



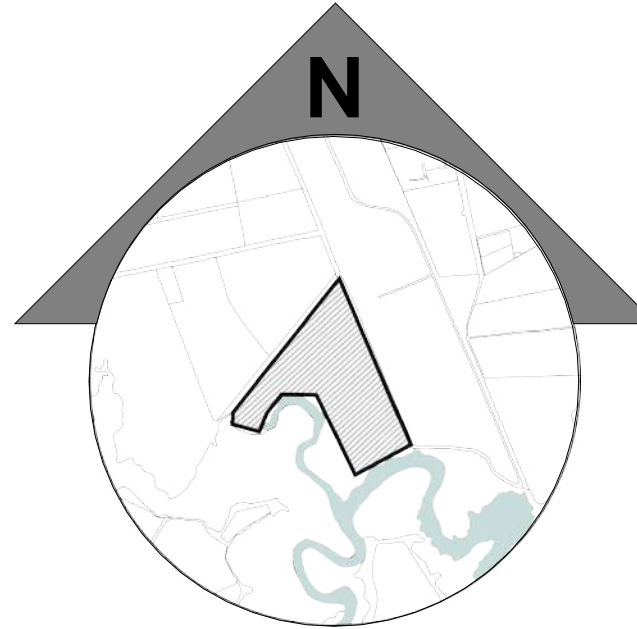
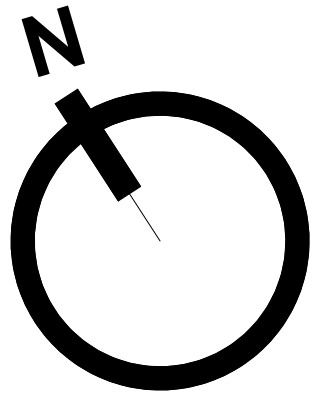
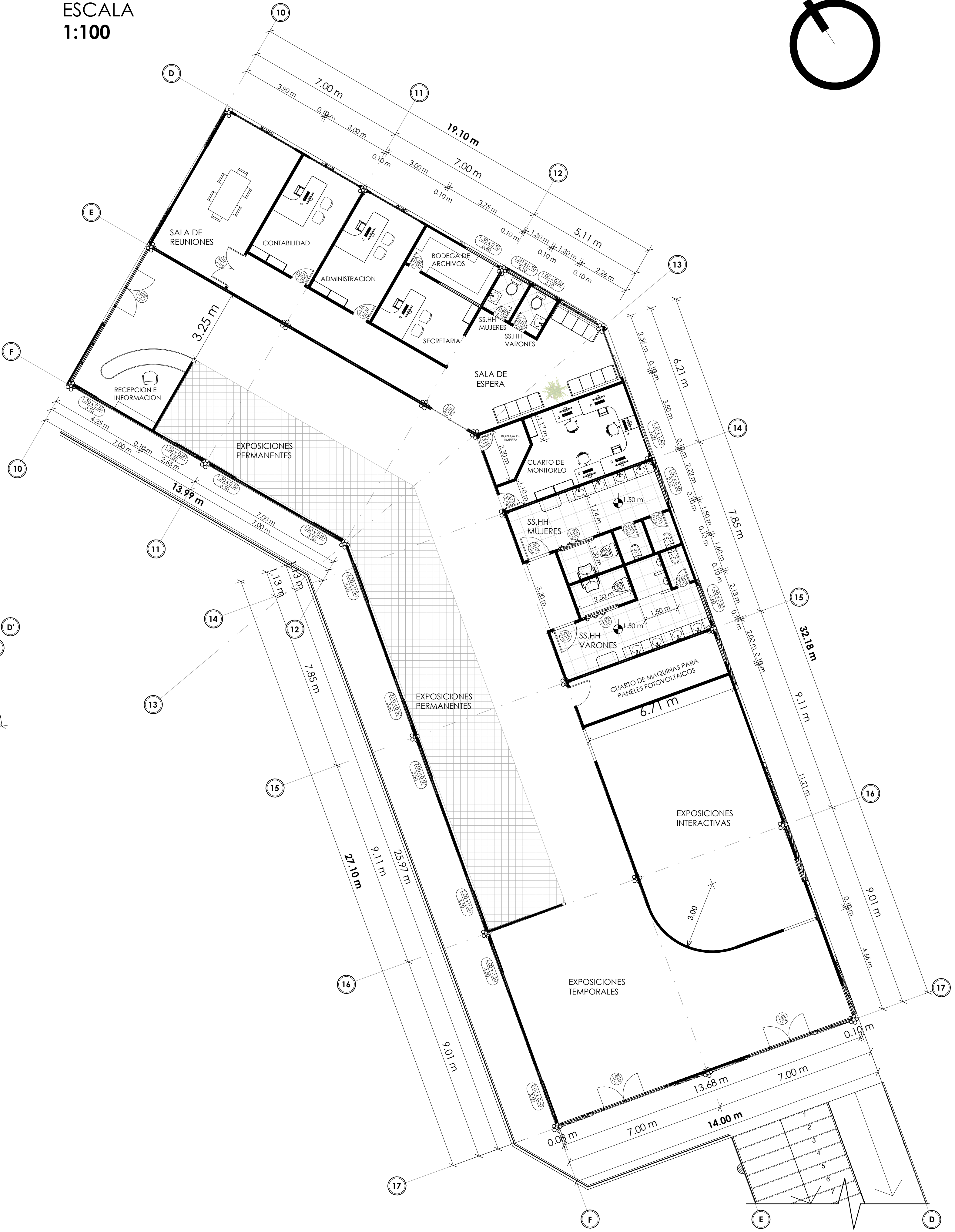
BLOQUE CENTRAL

ESCALA
1:75



BLOQUE B

ESCALA
1:100



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

BLOQUES

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA: Como se indica
LAMINA: A1-06

FACHADA - NORESTE



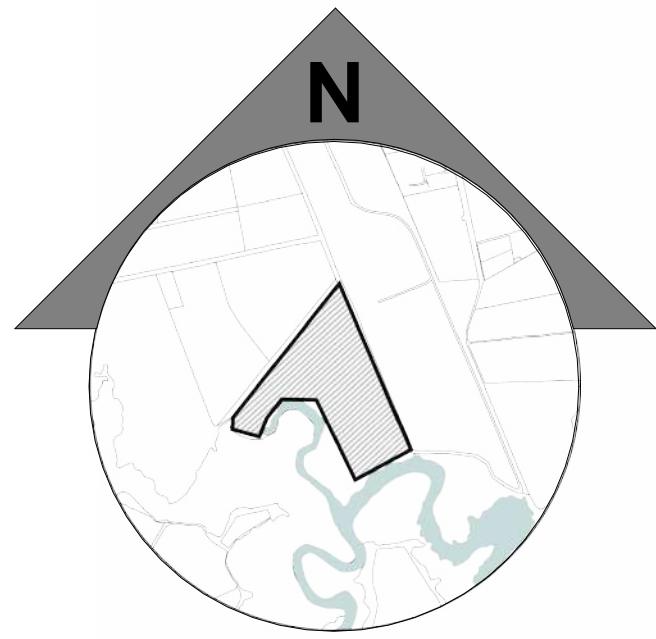
FACHADA - NOROESTE



FACHADA - SURESTE



FACHADA - SUROESTE



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

ELEVACIONES

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

1 : 200

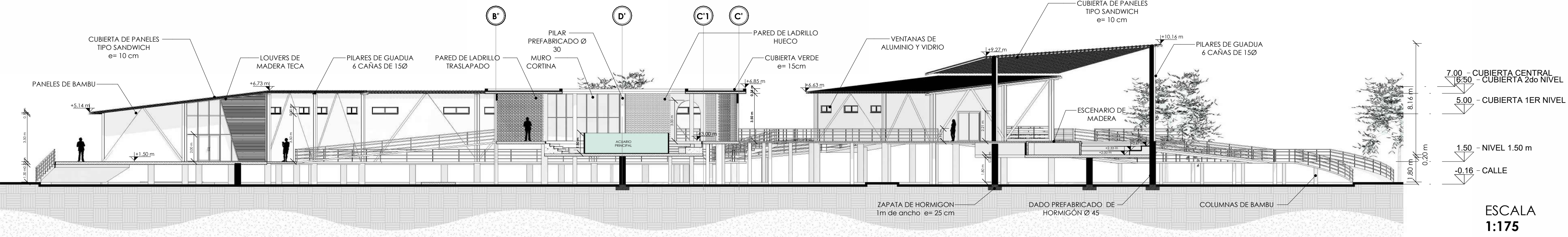
LAMINA:

A1-08

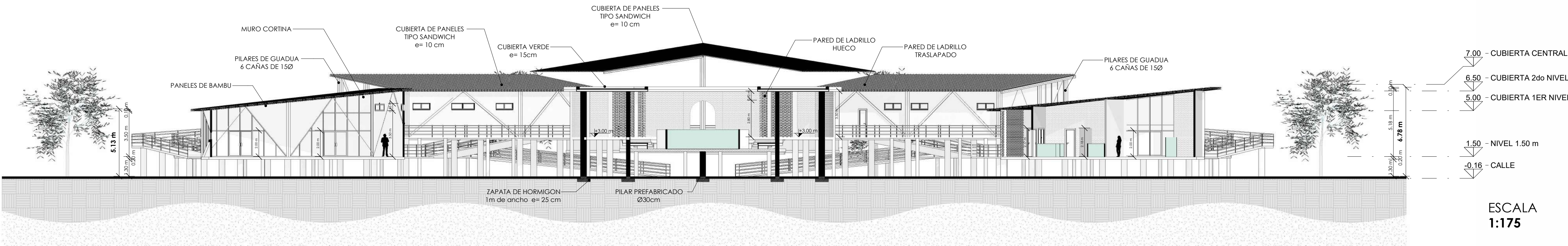


FAU FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"

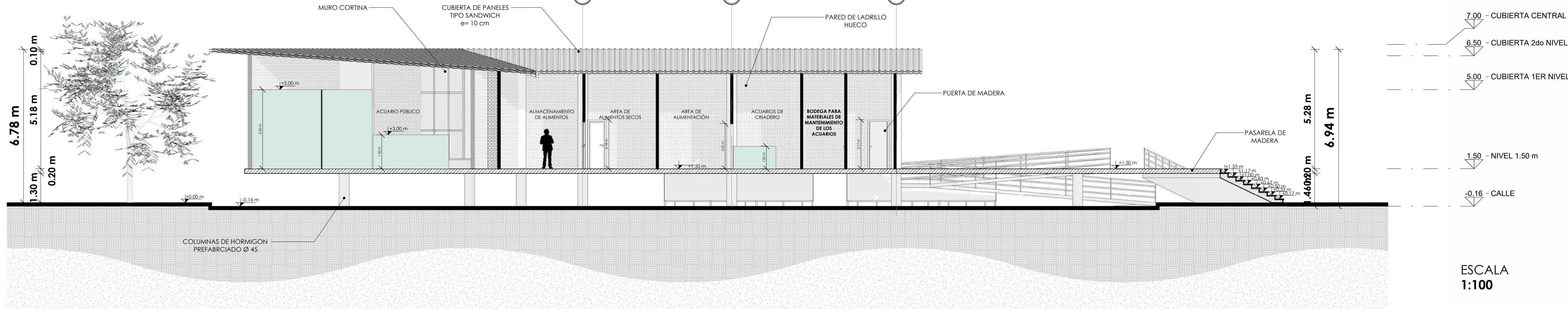
CORTE LONGITUDINAL



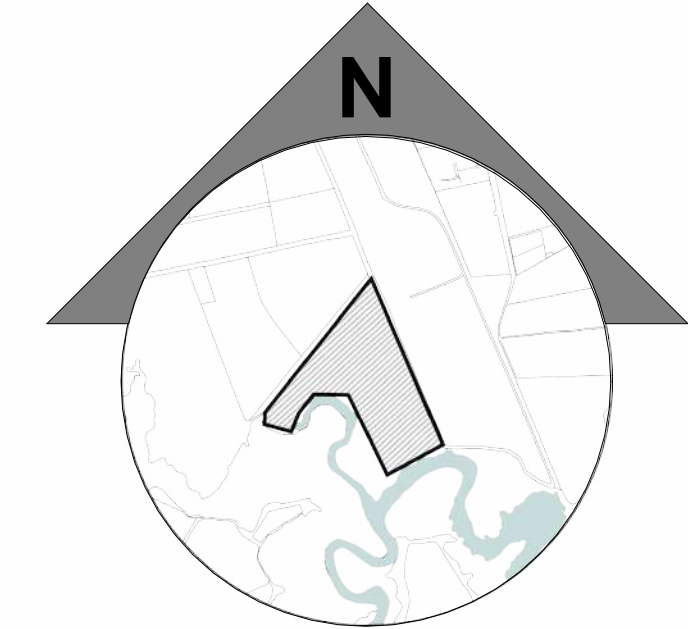
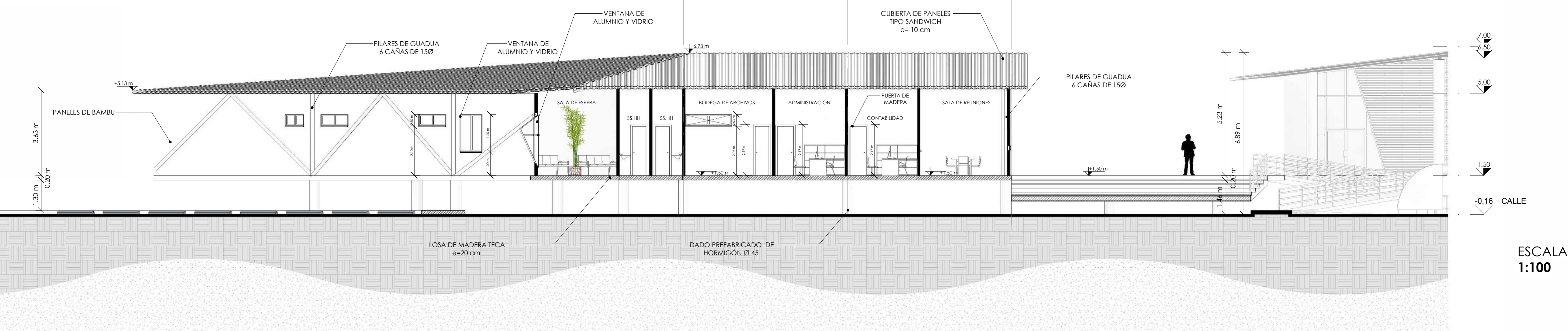
CORTE TRANSVERSAL



CORTE BLOQUE A-1



CORTE BLOQUE B-1



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE TITULACIÓN

CONTIENE:

CORTES

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

Como se indica

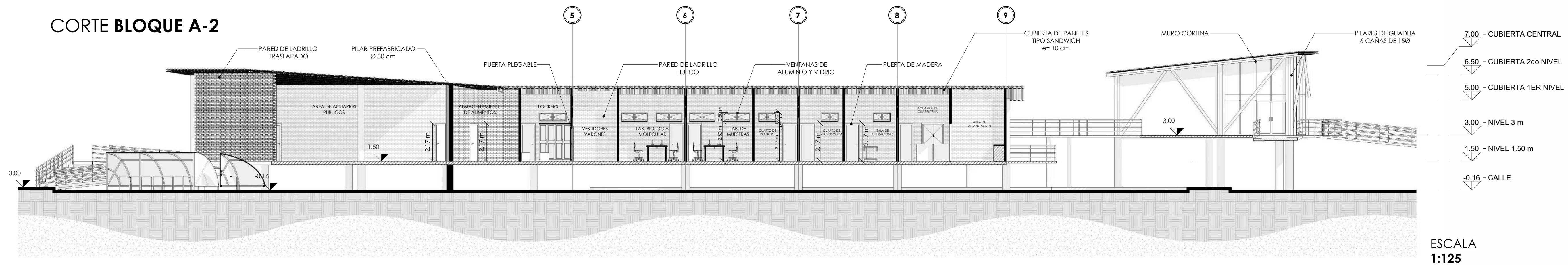
LAMINA:

A1-09

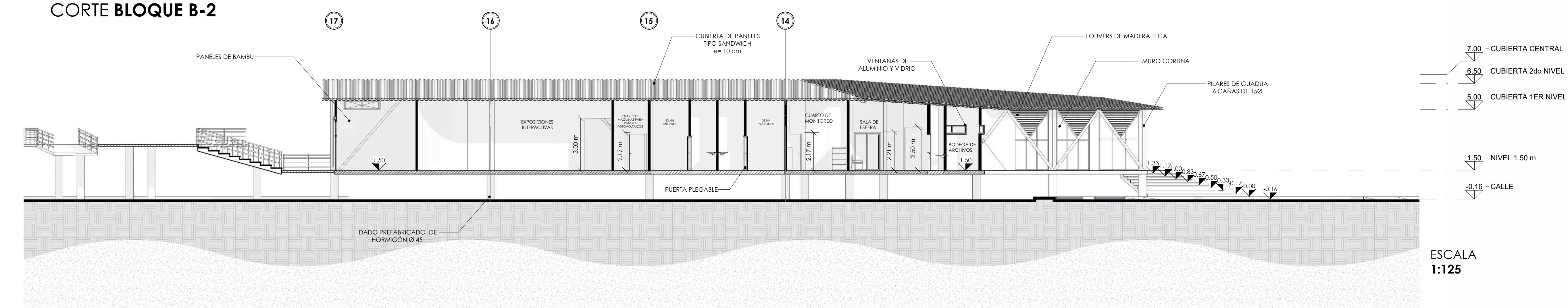


FAU
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"

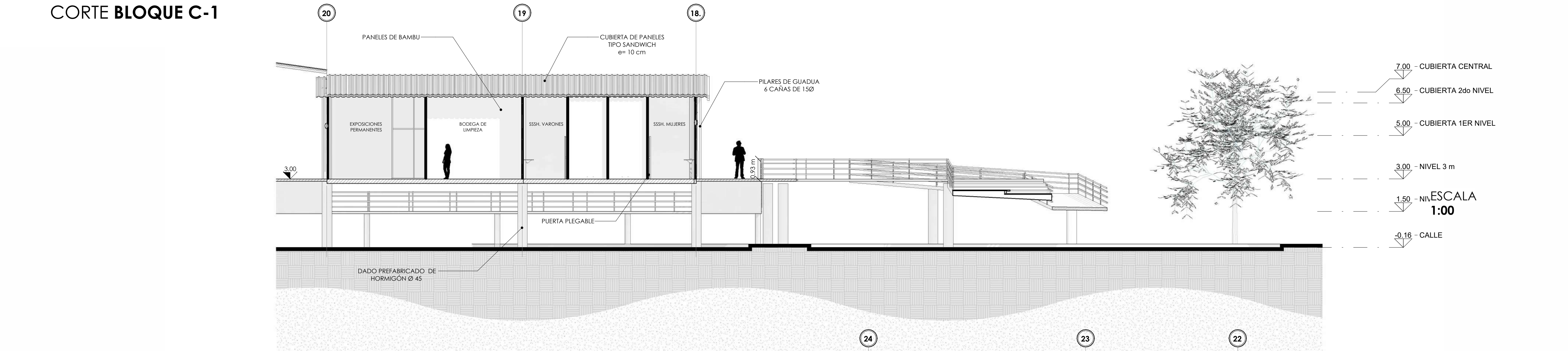
CORTE BLOQUE A-2



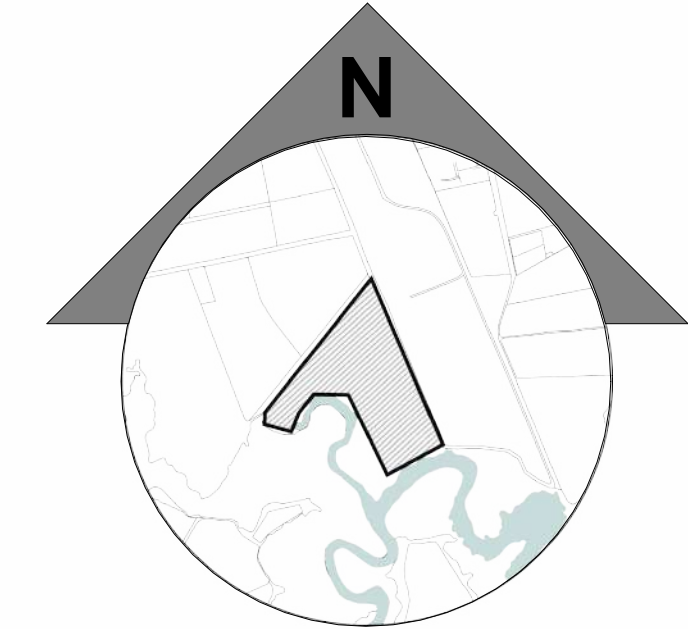
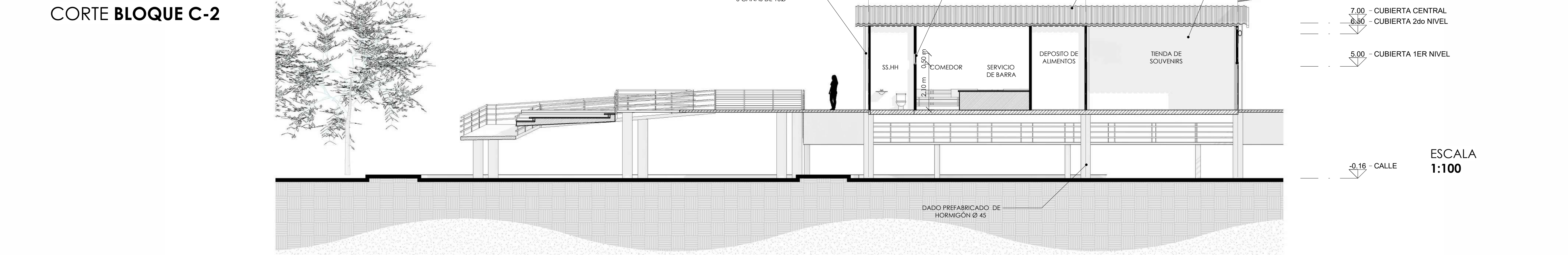
CORTE BLOQUE B-2



CORTE BLOQUE C-1



CORTE BLOQUE C-2



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

CORTES

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

Como se
indica

LAMINA:

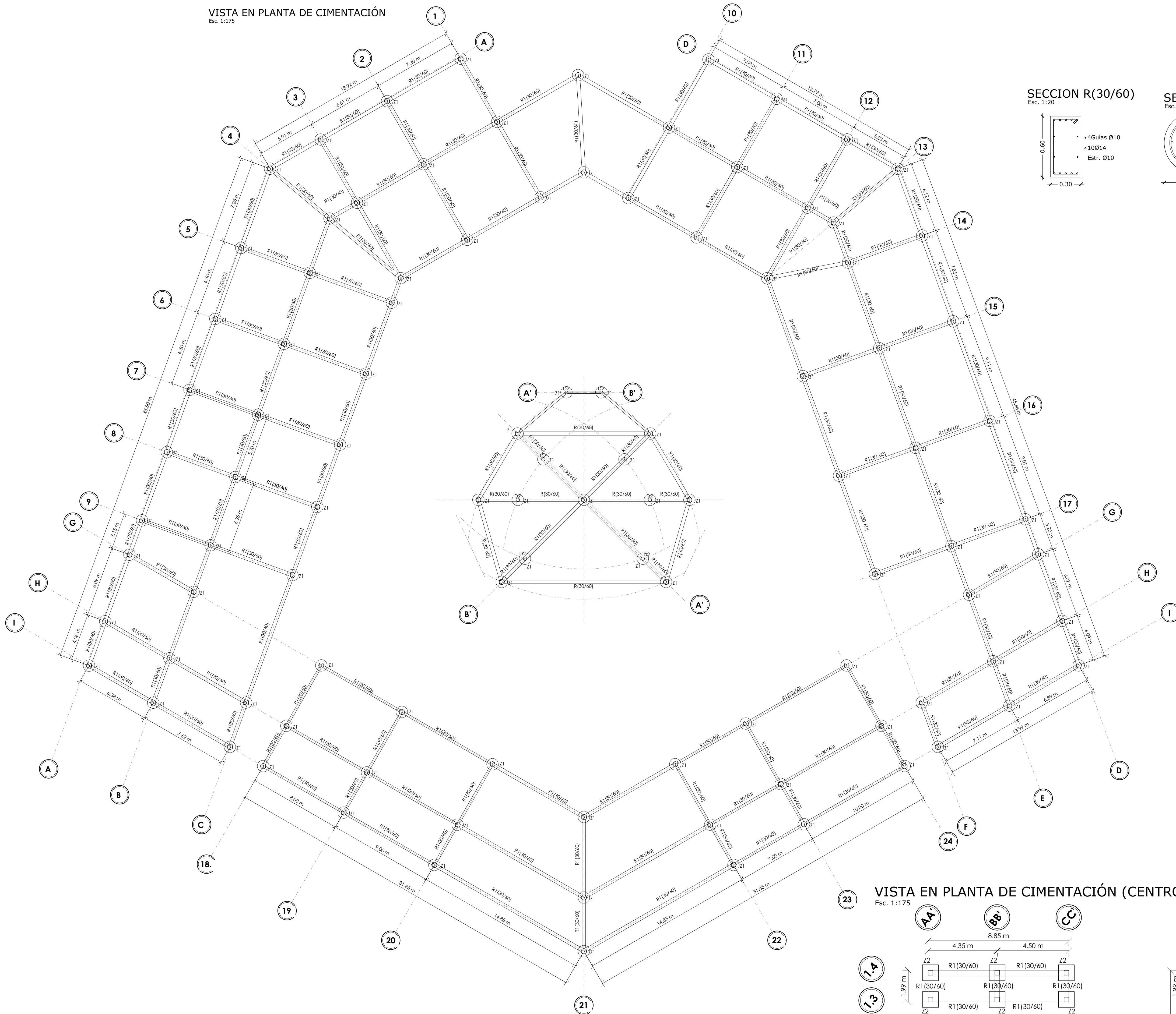
A1-10



FAU | FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"

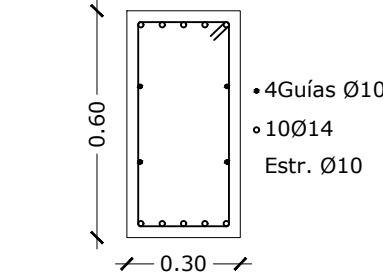
VISTA EN PLANTA DE CIMENTACIÓN

Esc. 1:175



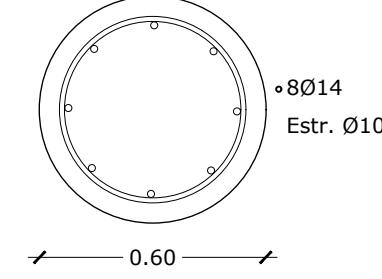
SECCION R(30/60)

Esc. 1:20



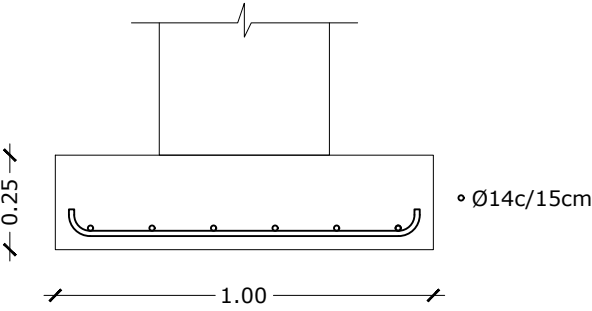
SECCION D1

Esc. 1:20



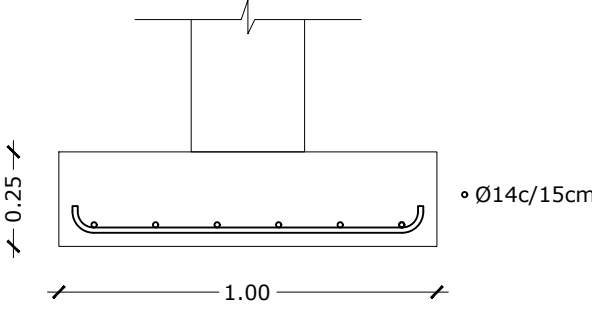
ZAPATA Z1

Esc. 1:20



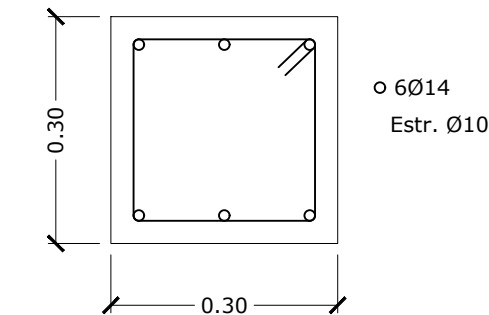
ZAPATA Z2

Esc. 1:20



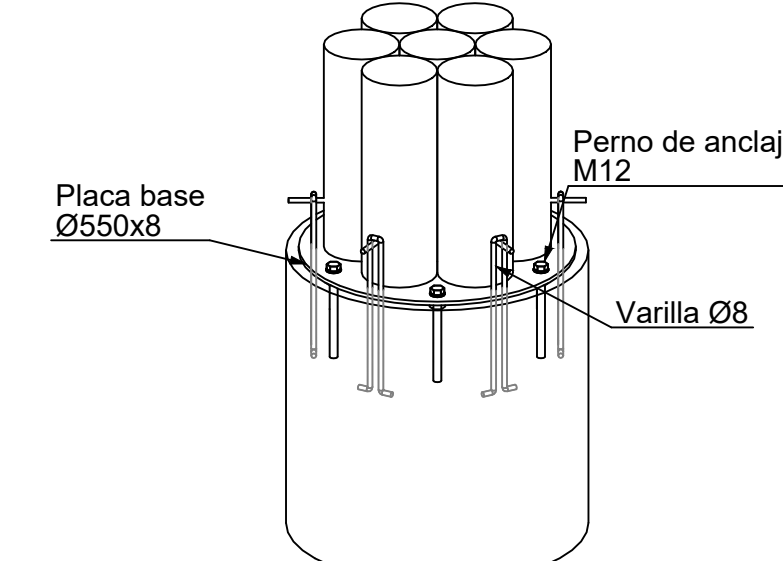
COLUMNA (CENTRO DE ACOPIO)

Esc. 1:10



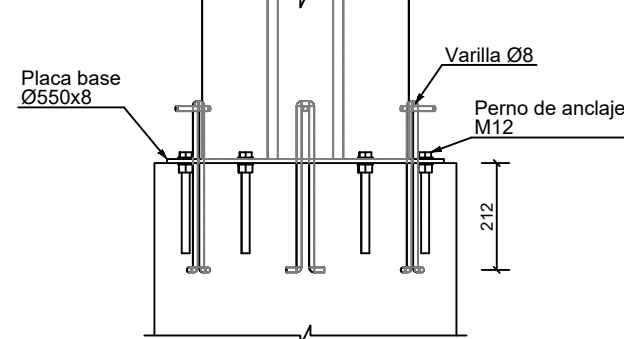
DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA A DADO (3D)

1:15



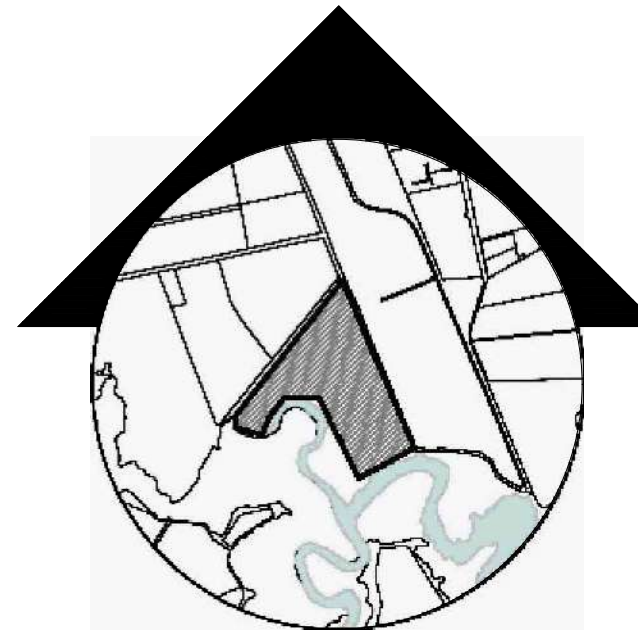
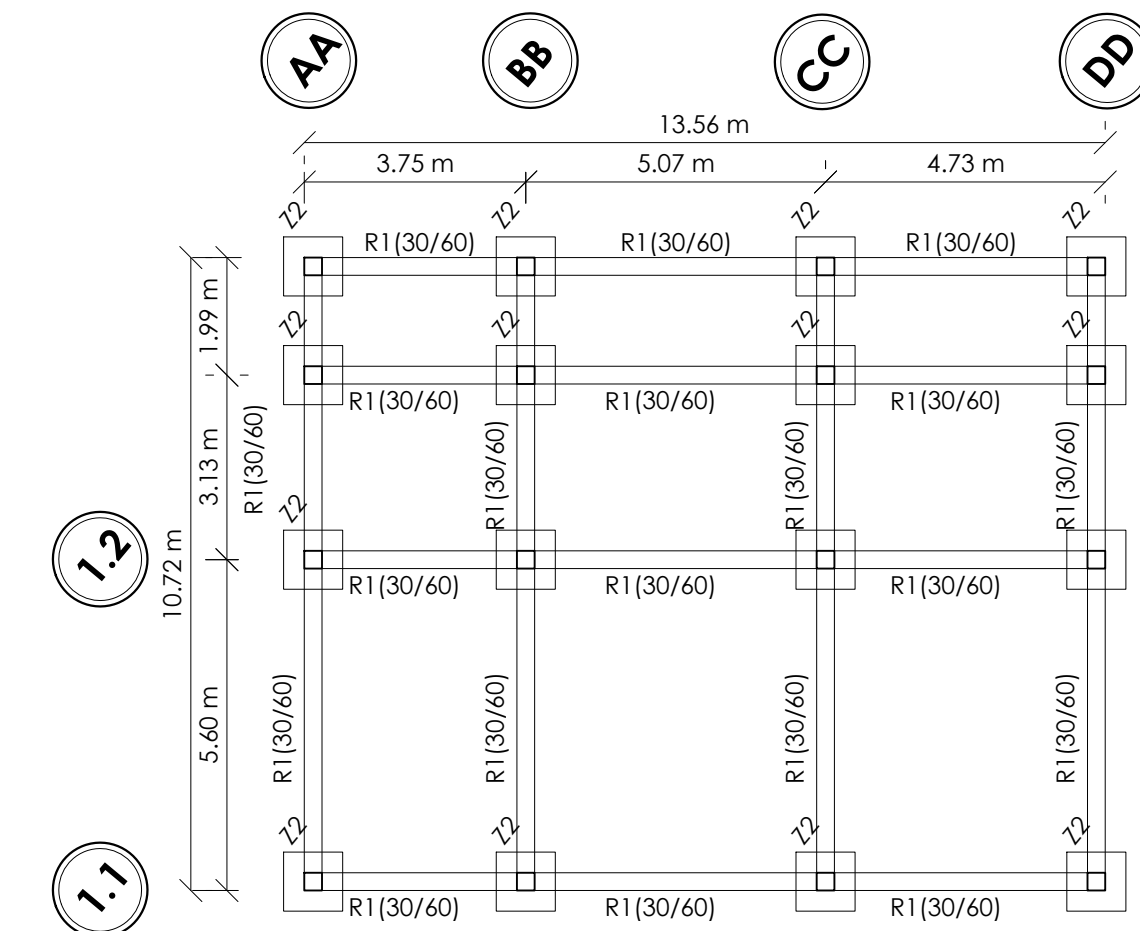
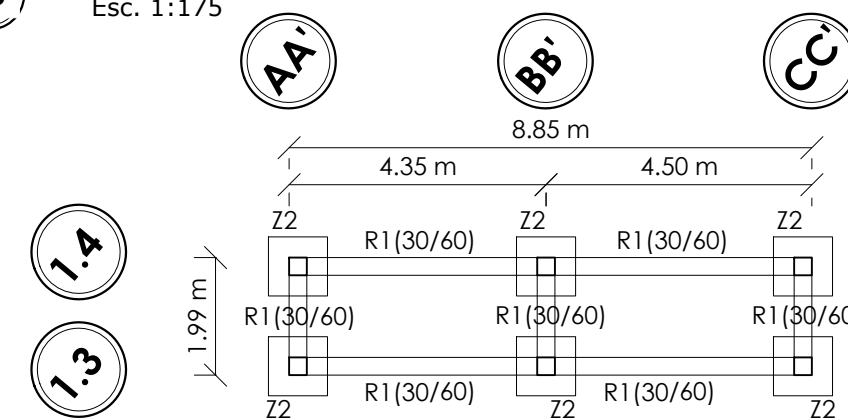
DETALLE DE ANCLAJE DE COLUMNA DE BAMBÚ

1:10



VISTA EN PLANTA DE CIMENTACIÓN (CENTRO DE ACOPIO)

Esc. 1:175



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

PLANTA
DE CIMENTACIÓN

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

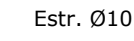
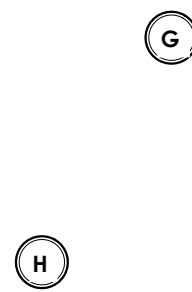
ESCALA:

Indicadas

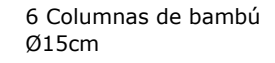
LAMINA:

ES-01

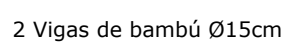
Esc. 1:175



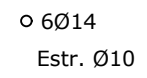
Esc. 1:20



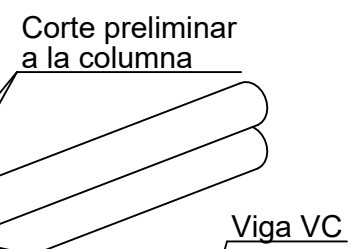
Esc. 1:10



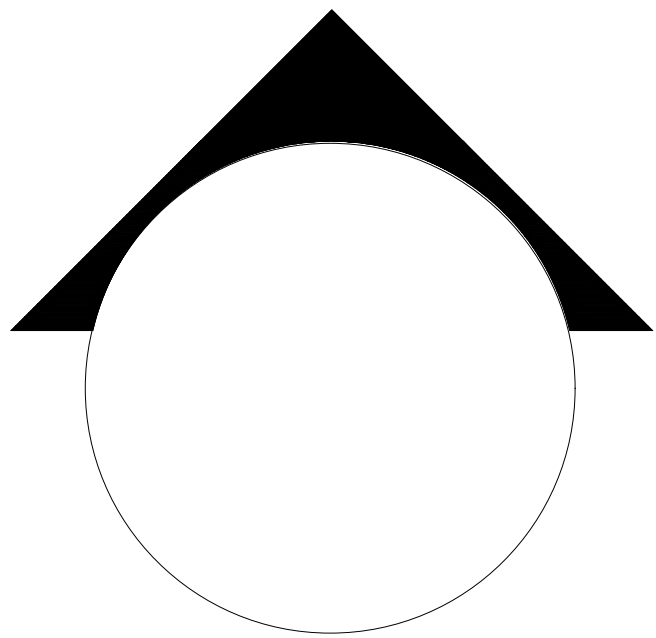
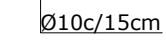
Esc. 1:10



Esc. 1:25

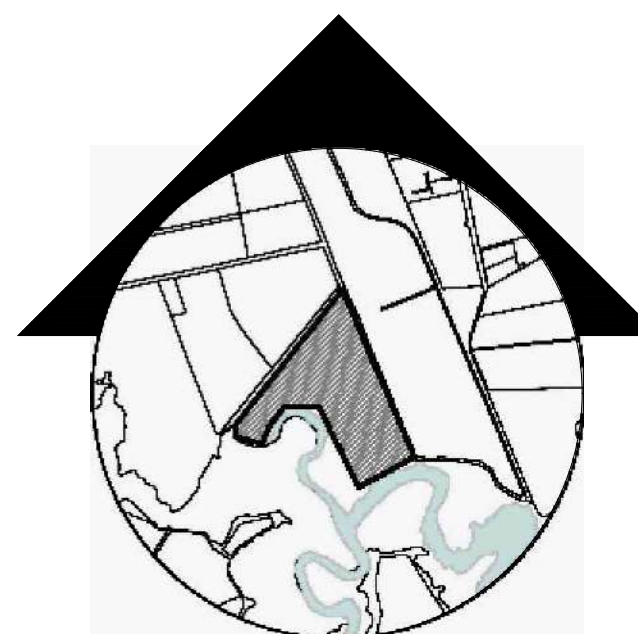
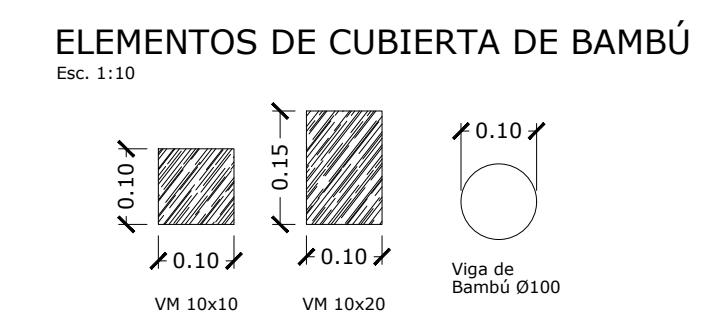
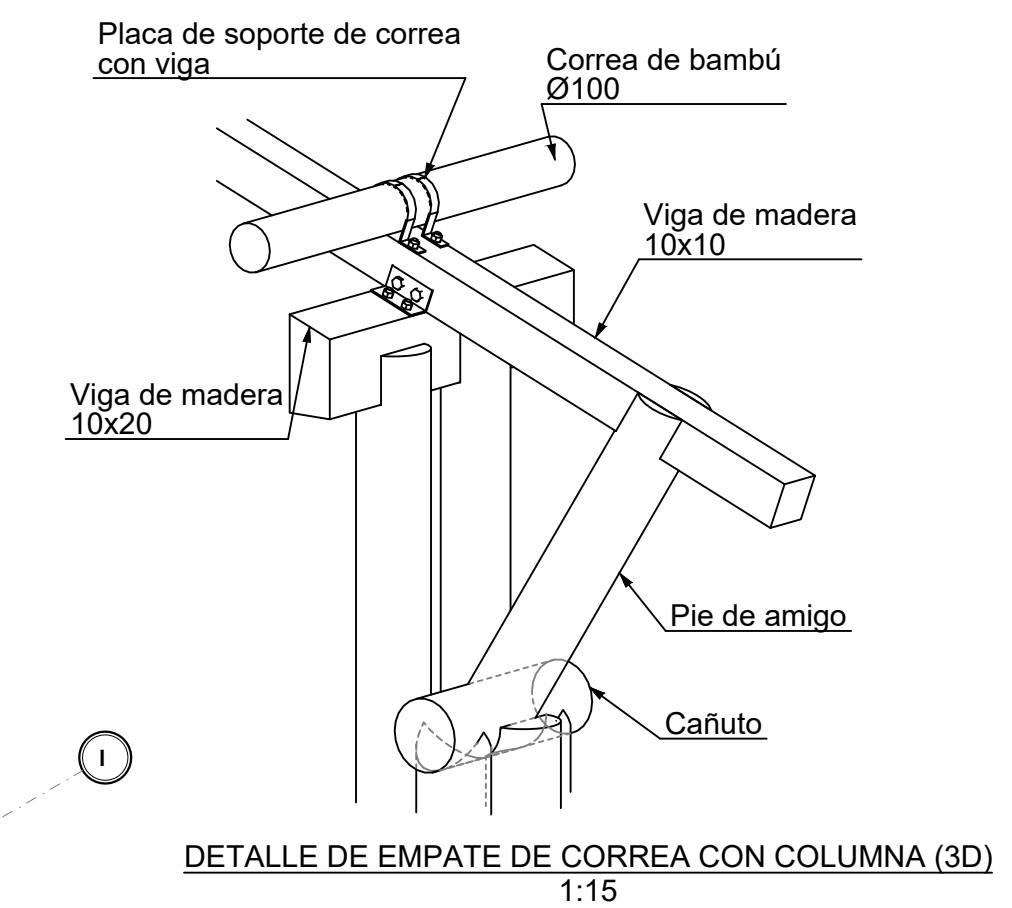
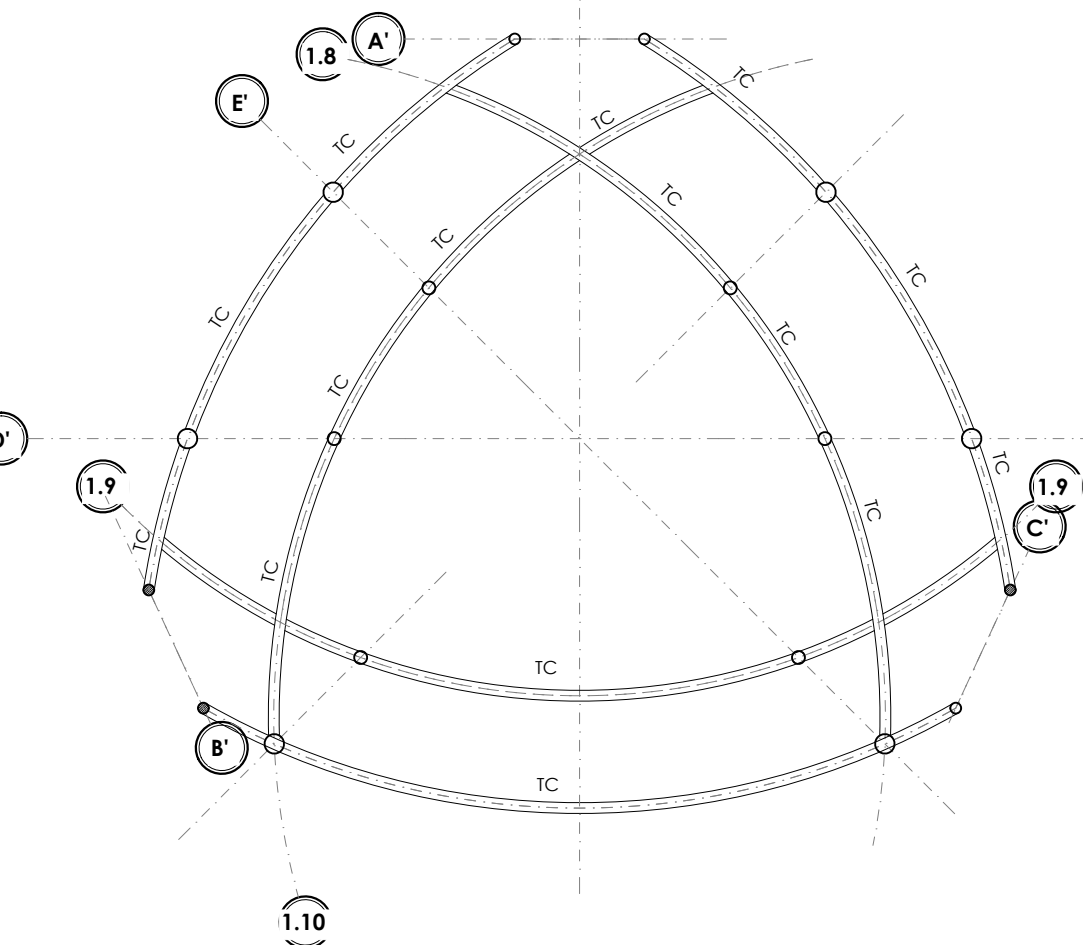


Esc. 1:20



FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Esc. 1:175



ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL

TITULACIÓN

CONTIENE:

DE CUBIERTA

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

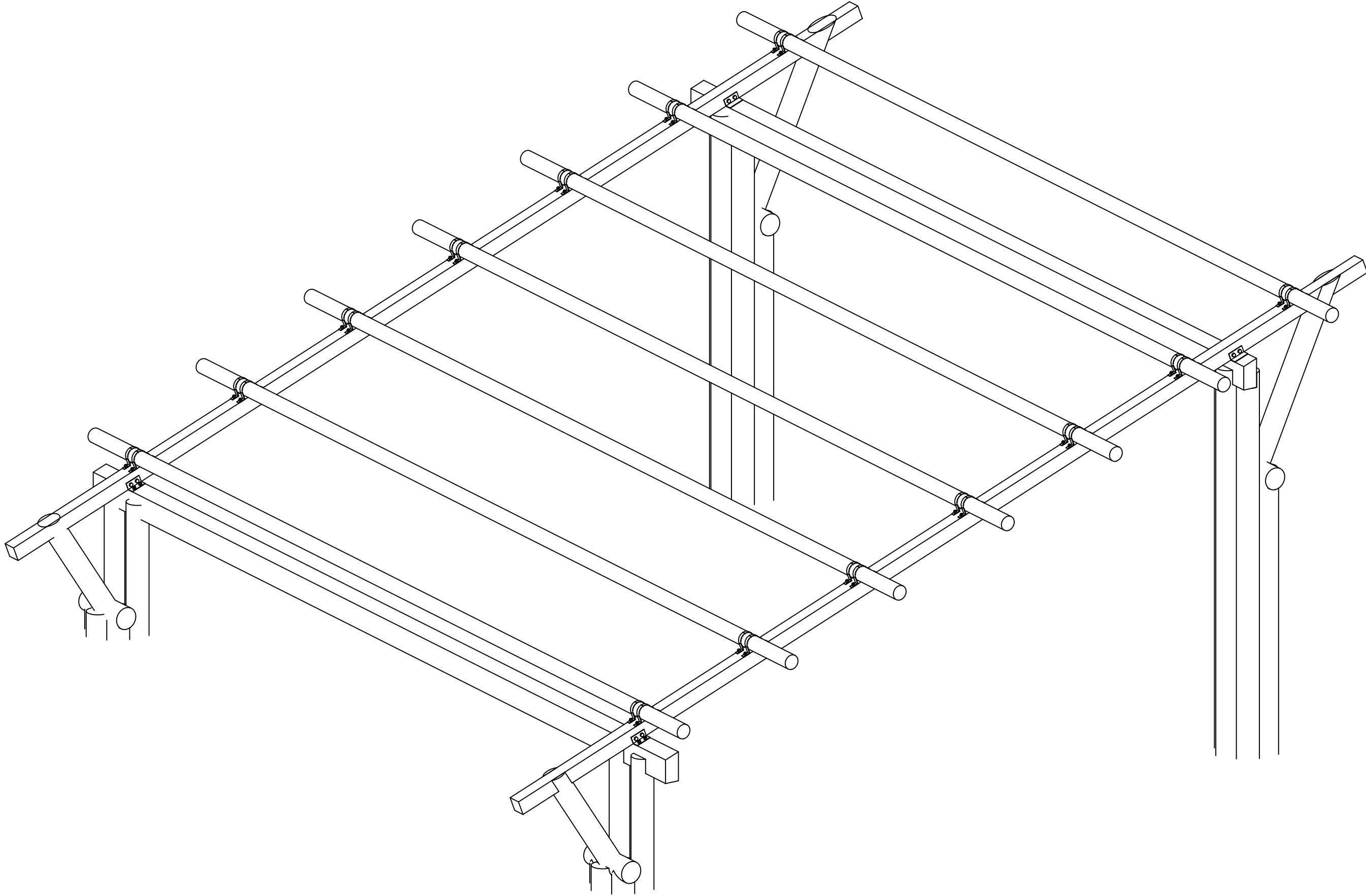
LAMINA:

Indicadas

ES-03

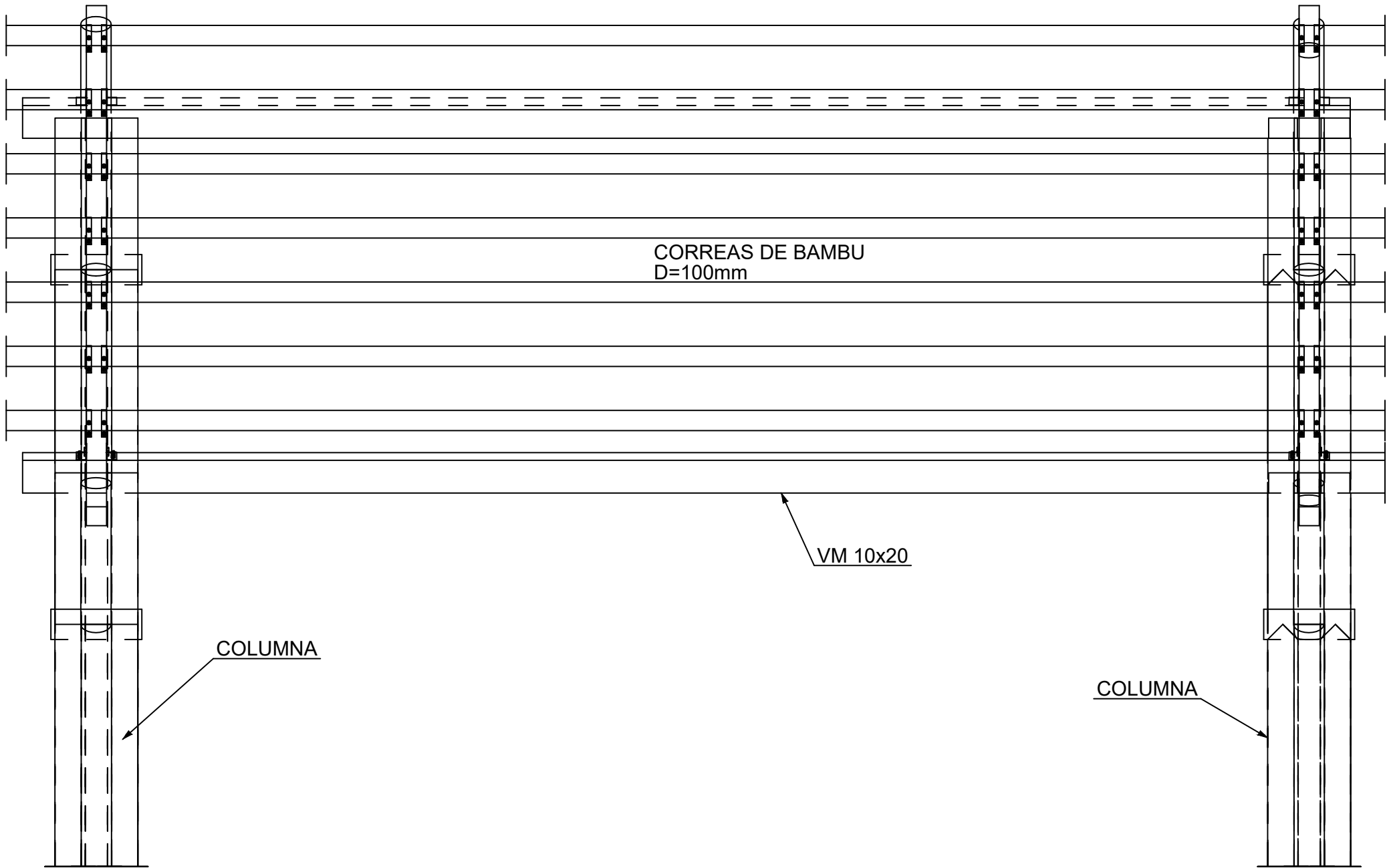
VISTA 3D DE CUBIERTA

1:25



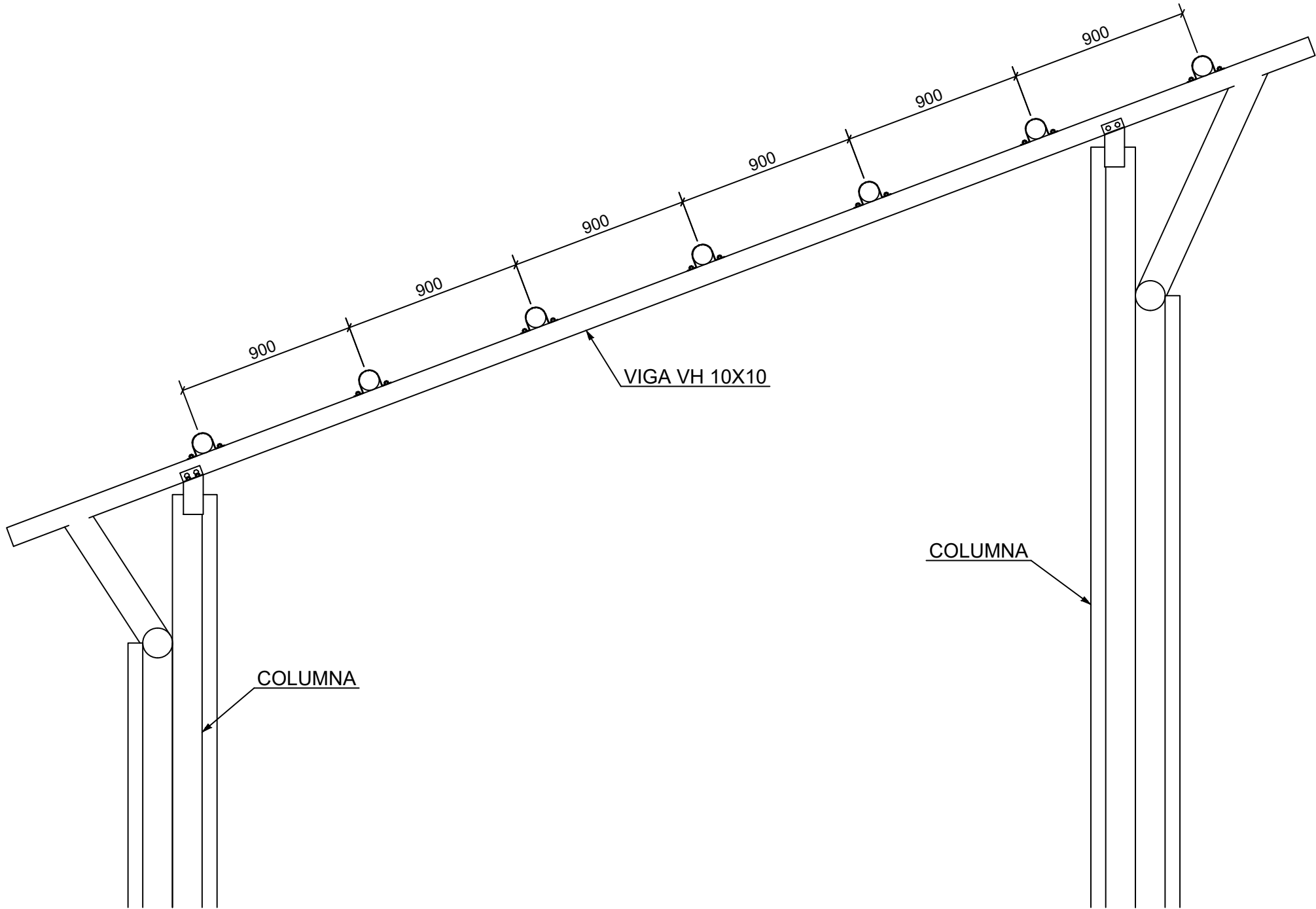
VISTA POSTERIOR DE CUBIERTA

1:25



VISTA FRONTAL TIPO DE CUBIERTA

1:25



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
“ACUARIO EL MANGLAR”
EN GUAYAQUIL

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

PLANTA
DE CIMENTACIÓN

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

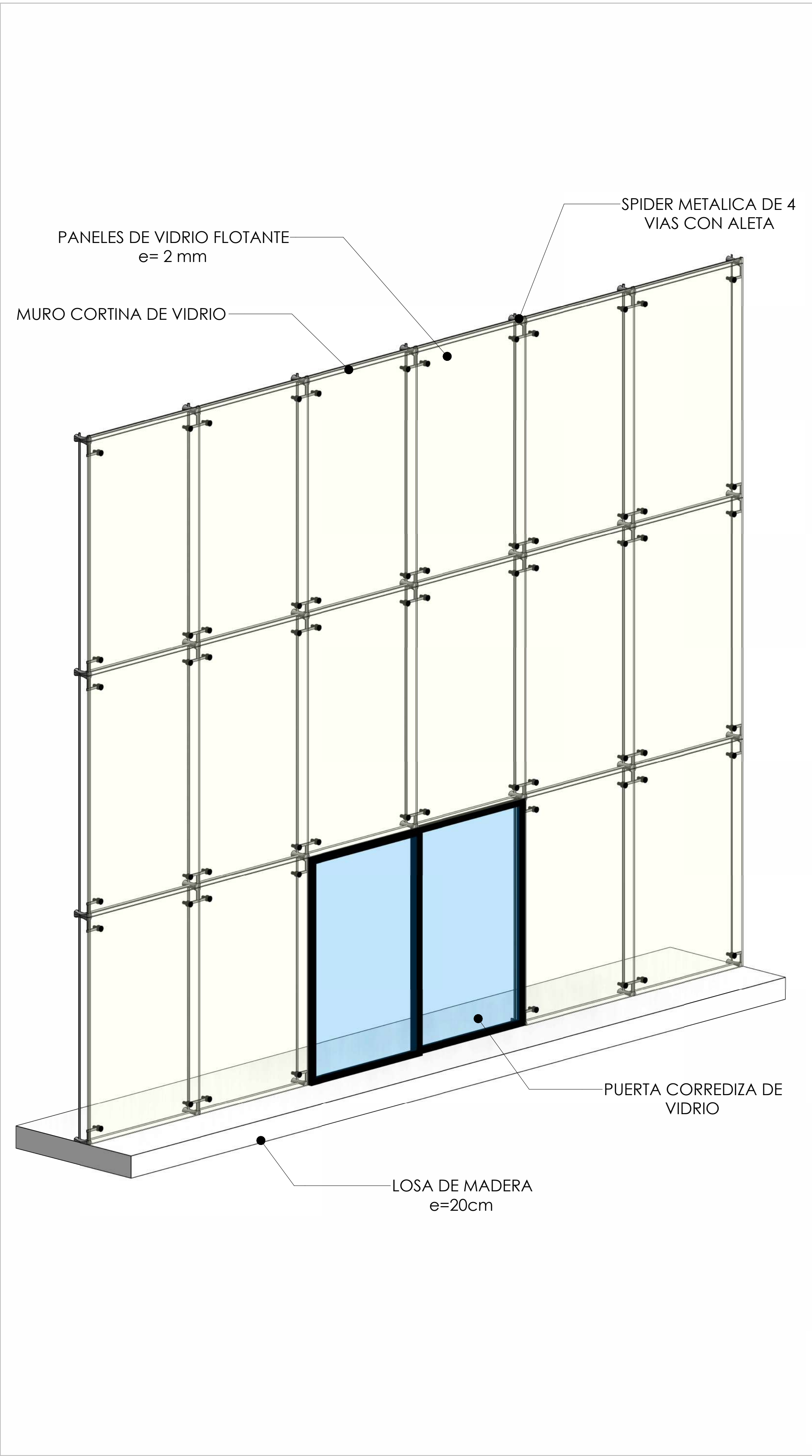
ESCALA:

LAMINA:

Indicadas

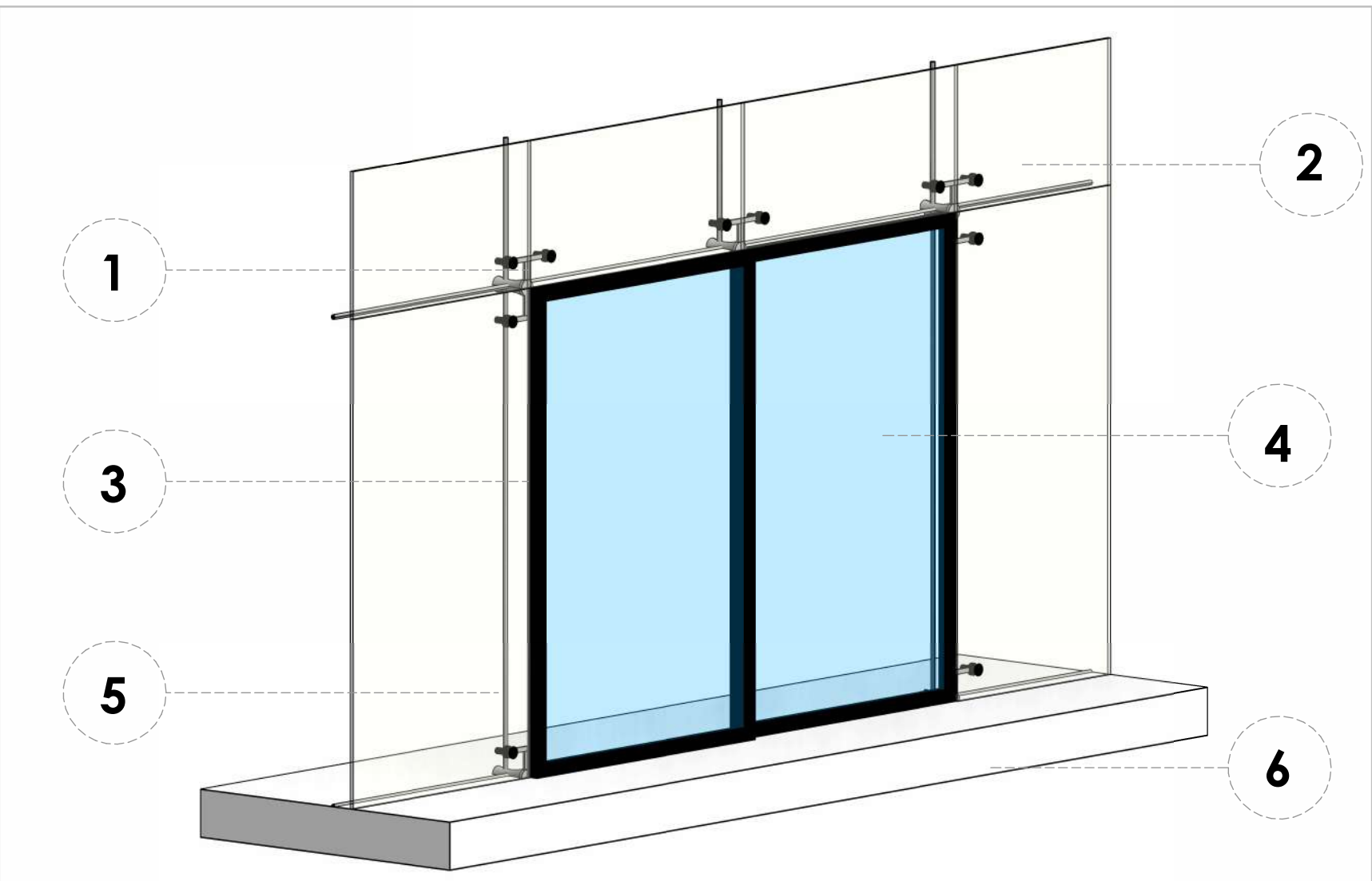
ES-04

CORTE EN PERSPECTIVA DE MURO CORTINA

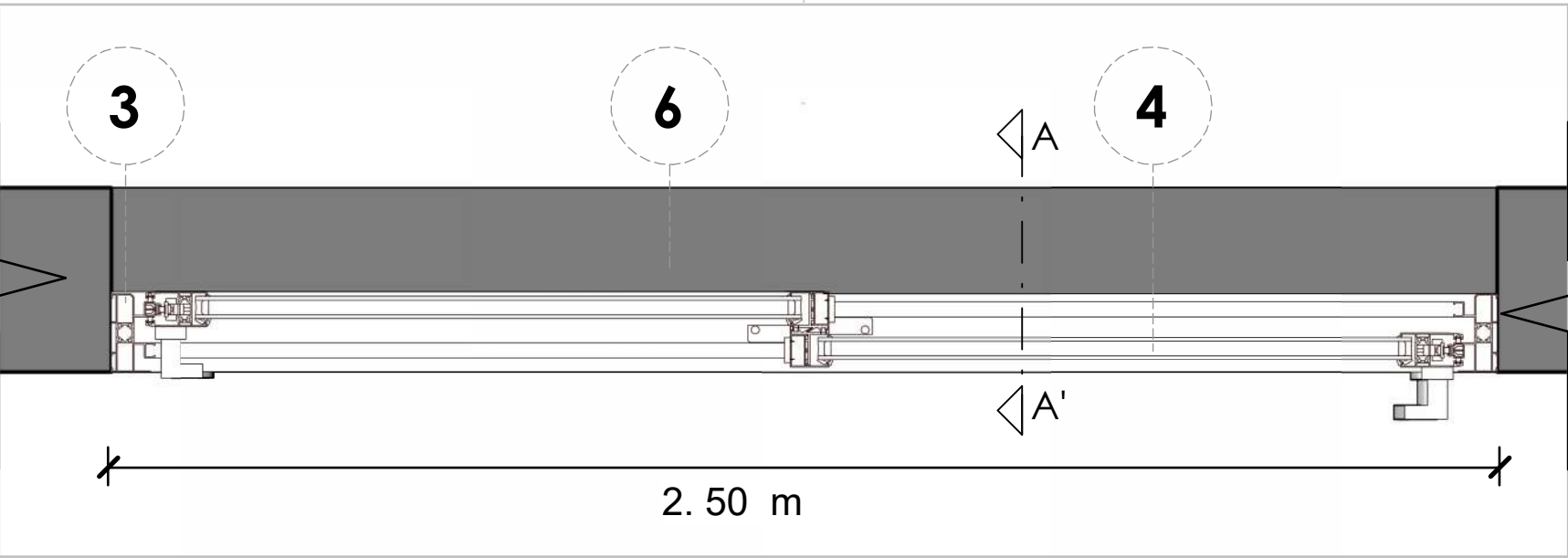


ESC: 1: 25

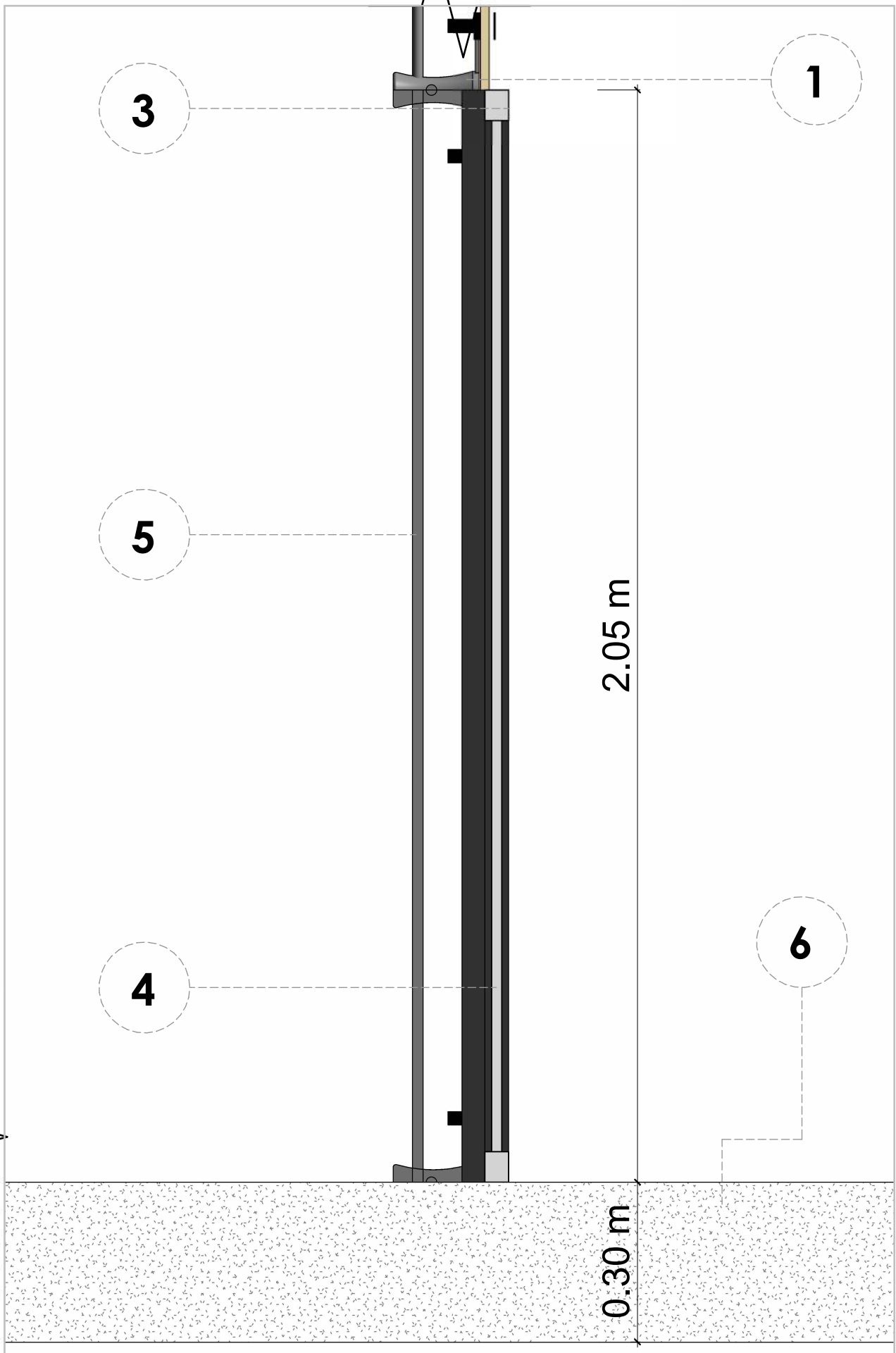
DETALLE DE PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO_SALIDA BLOQUE A



1 PUERTA CORREDIZA AXONOMETRIA
ESC: 1: 25

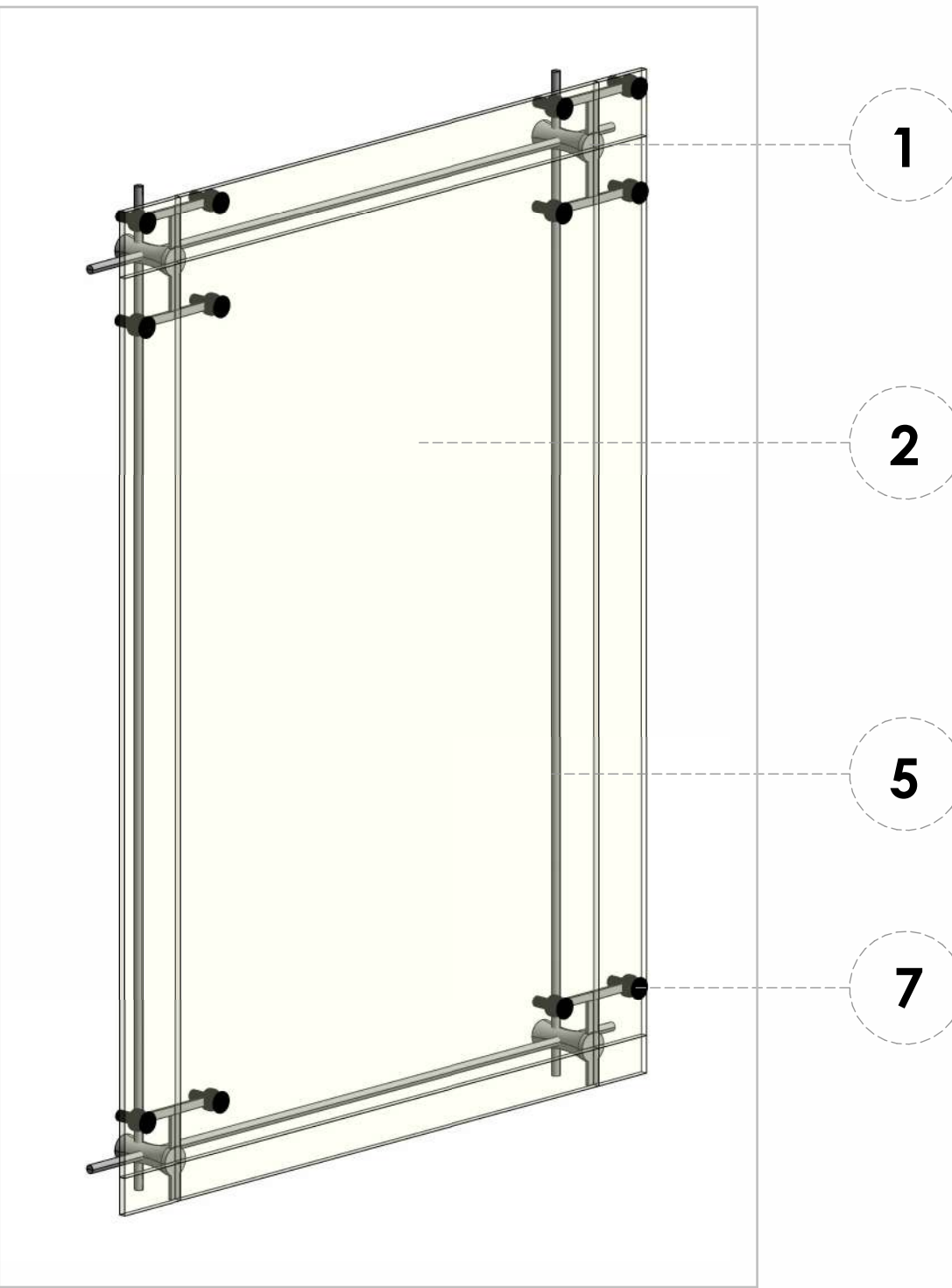


2 PUERTA CORREDIZA_VISTA EN PLANTA
ESC: 1: 10



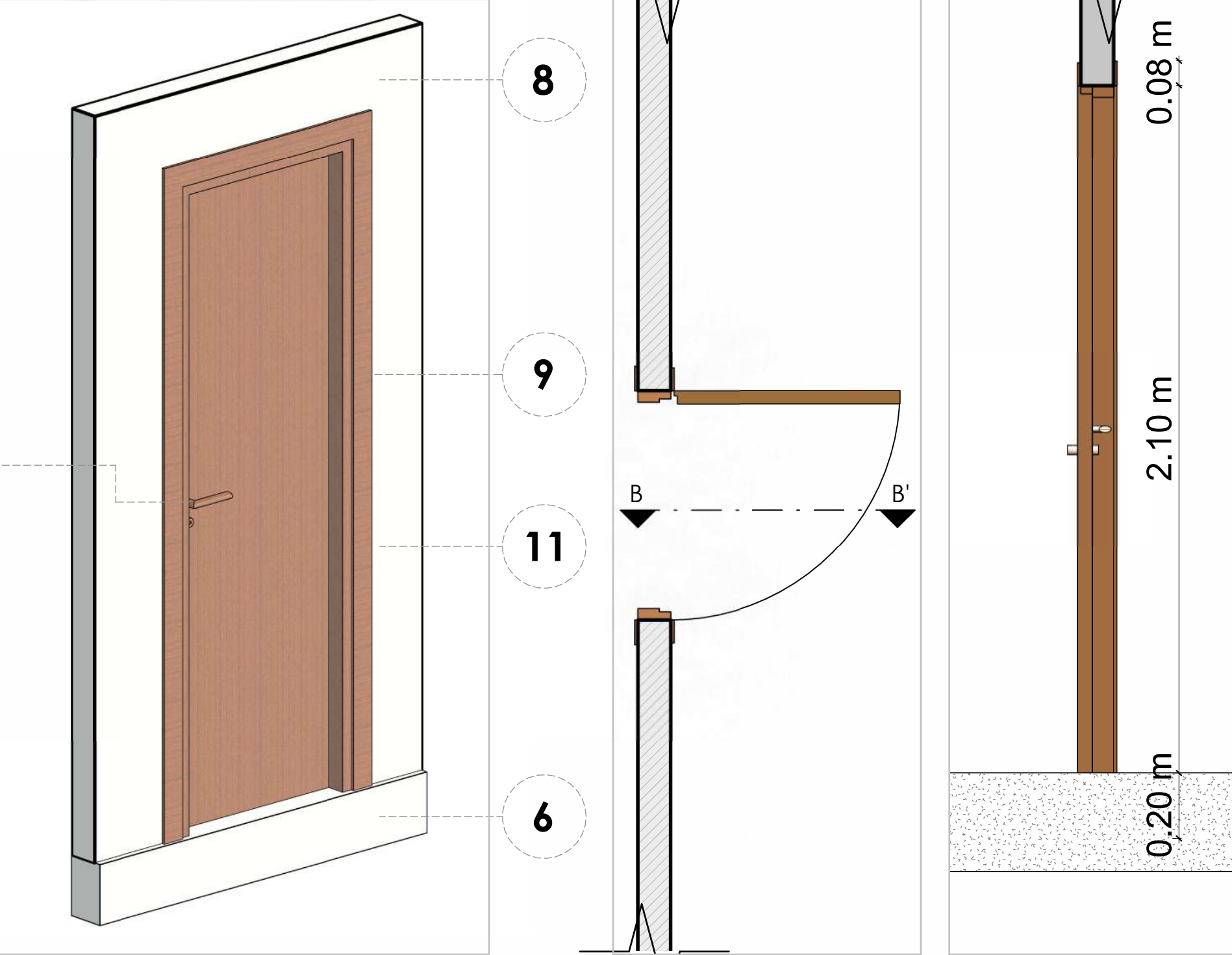
3 PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO_CORTE A-A'
ESC: 1: 10

DETALLE DE PANEL DE VIDRIO DOBLE



4 PANEL DE DOBLE VIDRIO PERSPECTIVA
ESC: 1: 15

DETALLE PUERTA DE MADERA



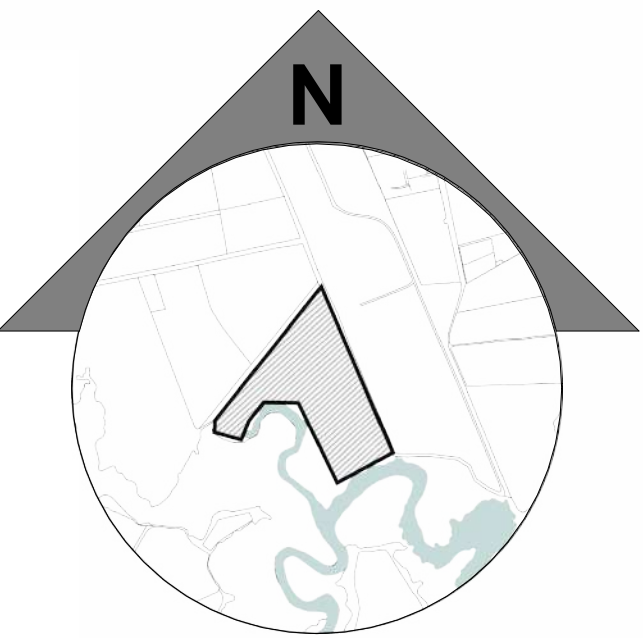
5 PUERTA DE MADERA
ESC: 1: 15

6 PUERTA EN PLANTA
ESC: 1: 15

7 PUERTA CORTE B-B'
ESC: 1: 15

LEYENDA

1. Spider metalica de 4 vias con aleta
2. Vidrio flotante de 2 mm
3. Perfil de Aluminio con pintura esmalatada
4. Vidrio templado de 2 mm
5. Perfil de Aluminio para paneles de vidrio
6. Losa de madera e=20cm
7. Conector metalico de Spider
8. Muro de bloques de hormigon de e= 8cm
- 9.Marco de madera de Teca
10. Manija de latón fundido
- 11.Hoja de madera de Teca con barniz



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

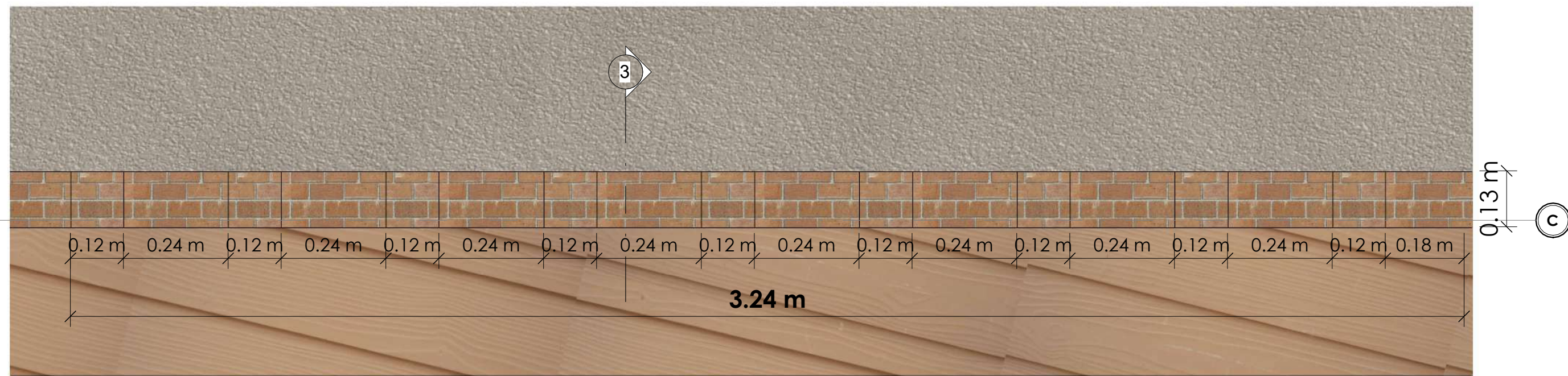
TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:
**DETALLES
ARQUITECTONICOS**

ELABORADO POR:
ANGELA ZAVALA

ESCALA: LAMINA:

Como se indica A1-11

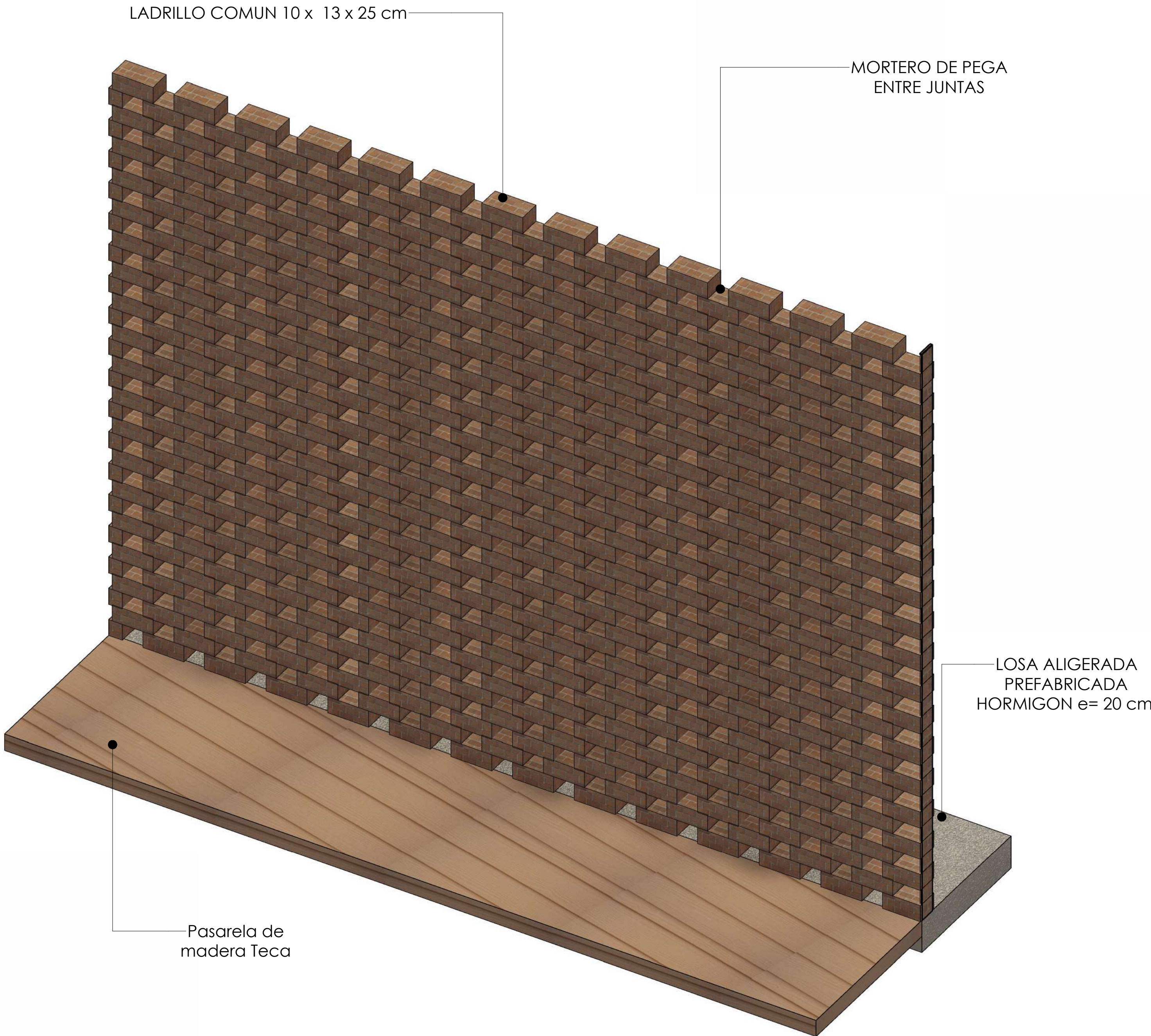


BLOQUE A

1

PARED DE LADRILLO TRASLAPADO_VISTA EN PLANTA

ESC 1:10

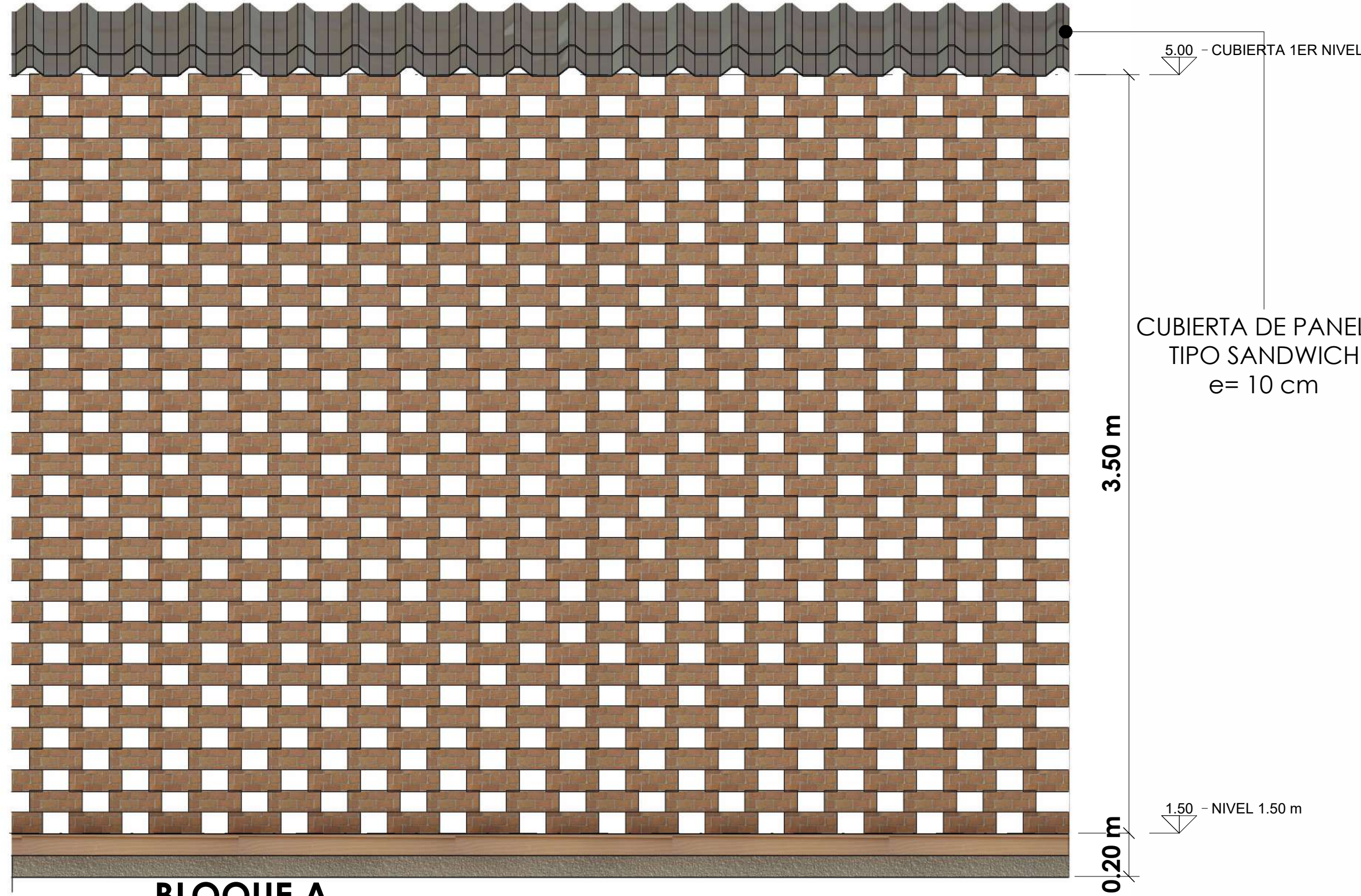


BLOQUE A

2

PARED DE LADRILLO TRASLAPADO_AXONOMETRIA

ESC 1:10

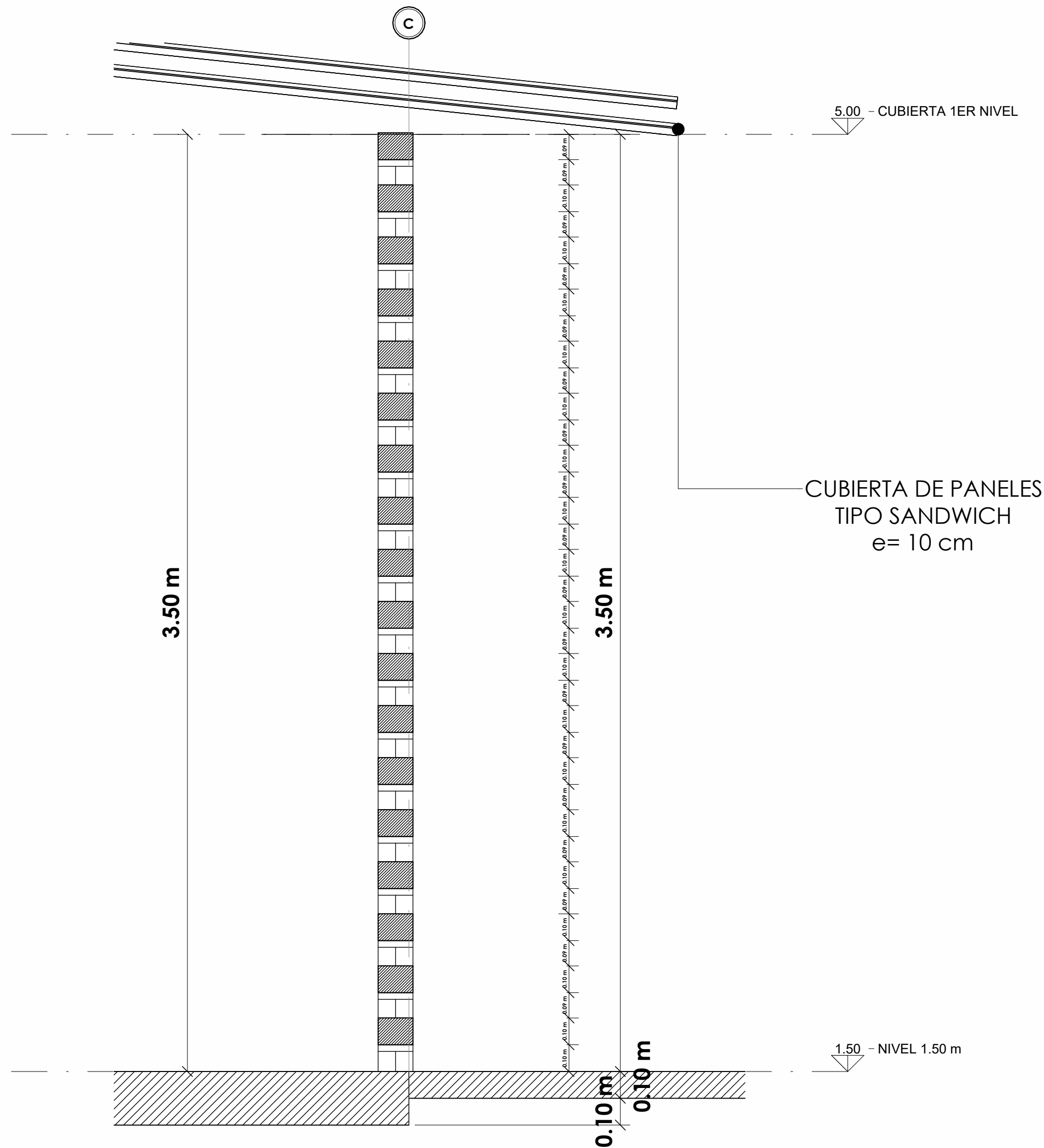


BLOQUE A

2

TRASLAPADO PALOMERO_ALZADO

ESC 1:20

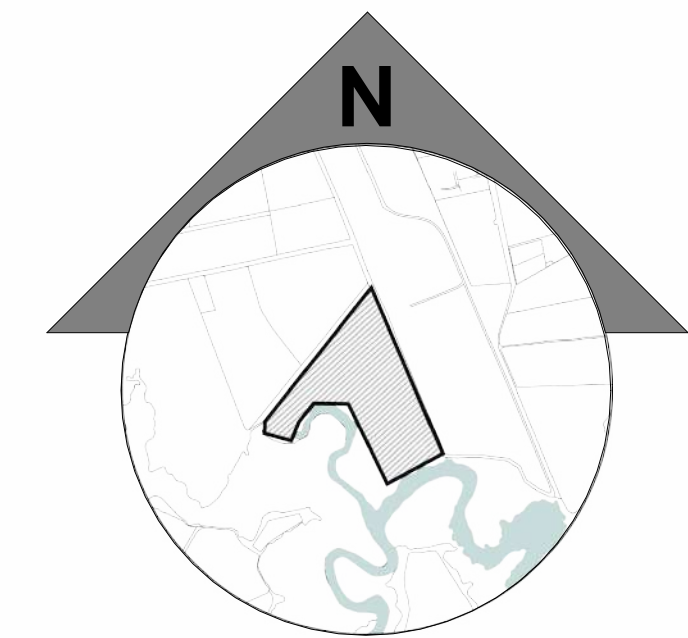


BLOQUE A

2

PARED DE LADRILLO TRASLAPADO_CORTE

ESC 1:15



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:

**DETALLES
ARQUITECTONICOS**

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

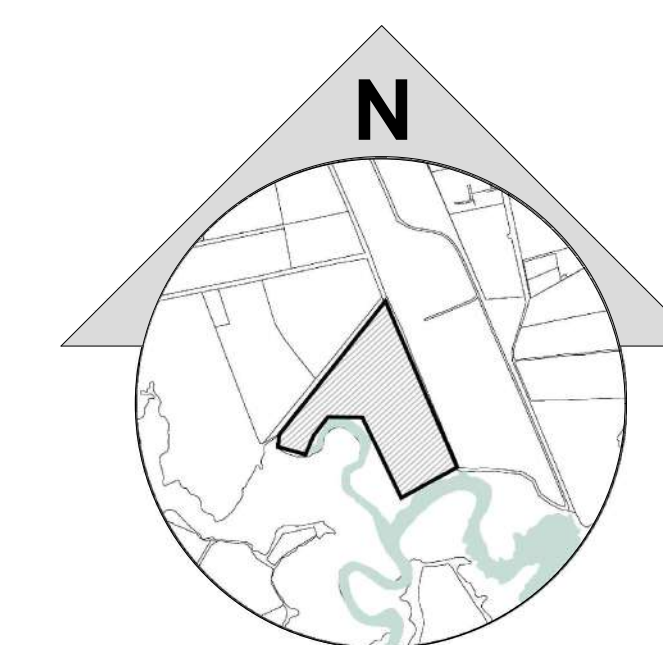
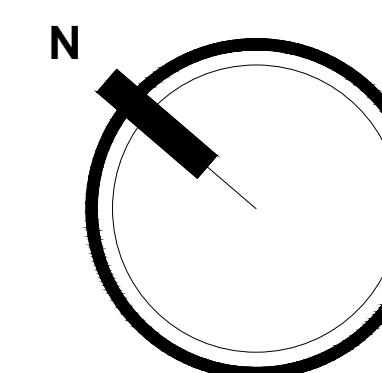
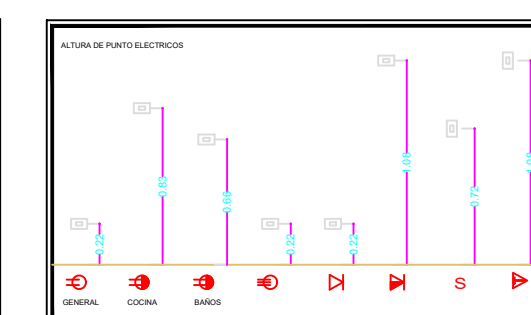
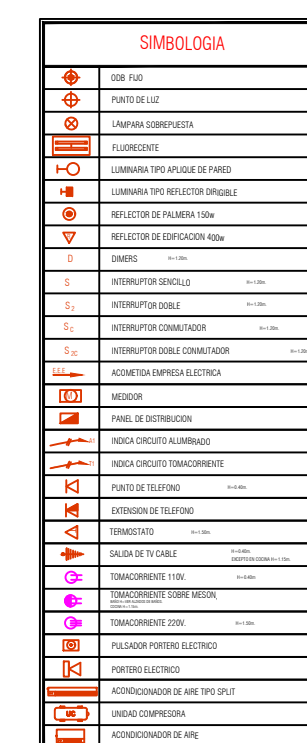
Como se
indica

LAMINA:

A1-12



FAU FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"



ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE TITULACIÓN

CONTIENE:

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ELABORADO POR:

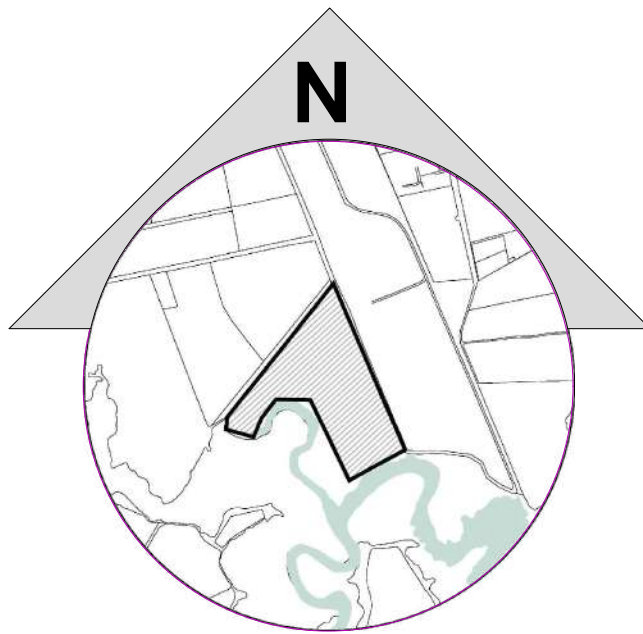
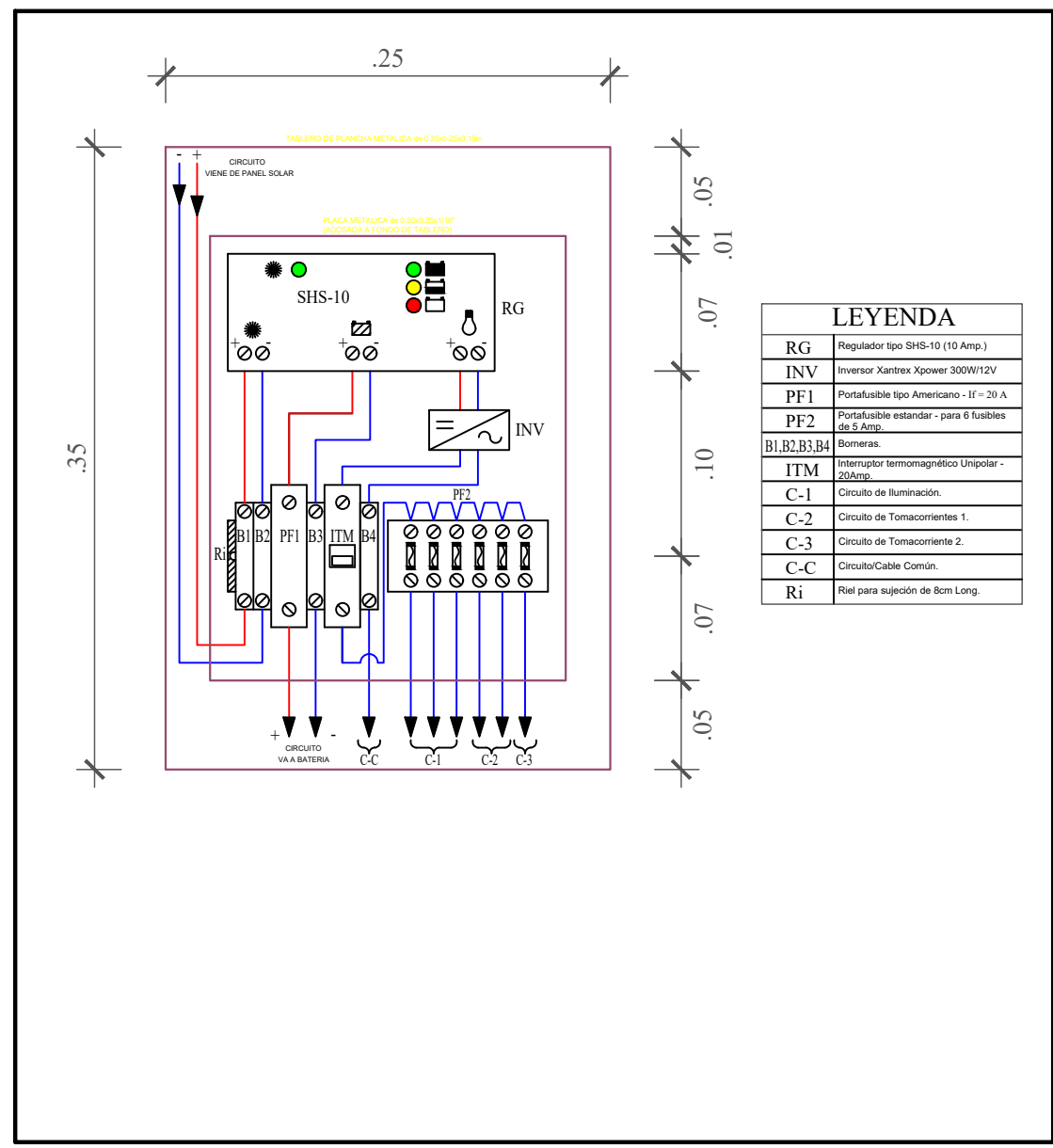
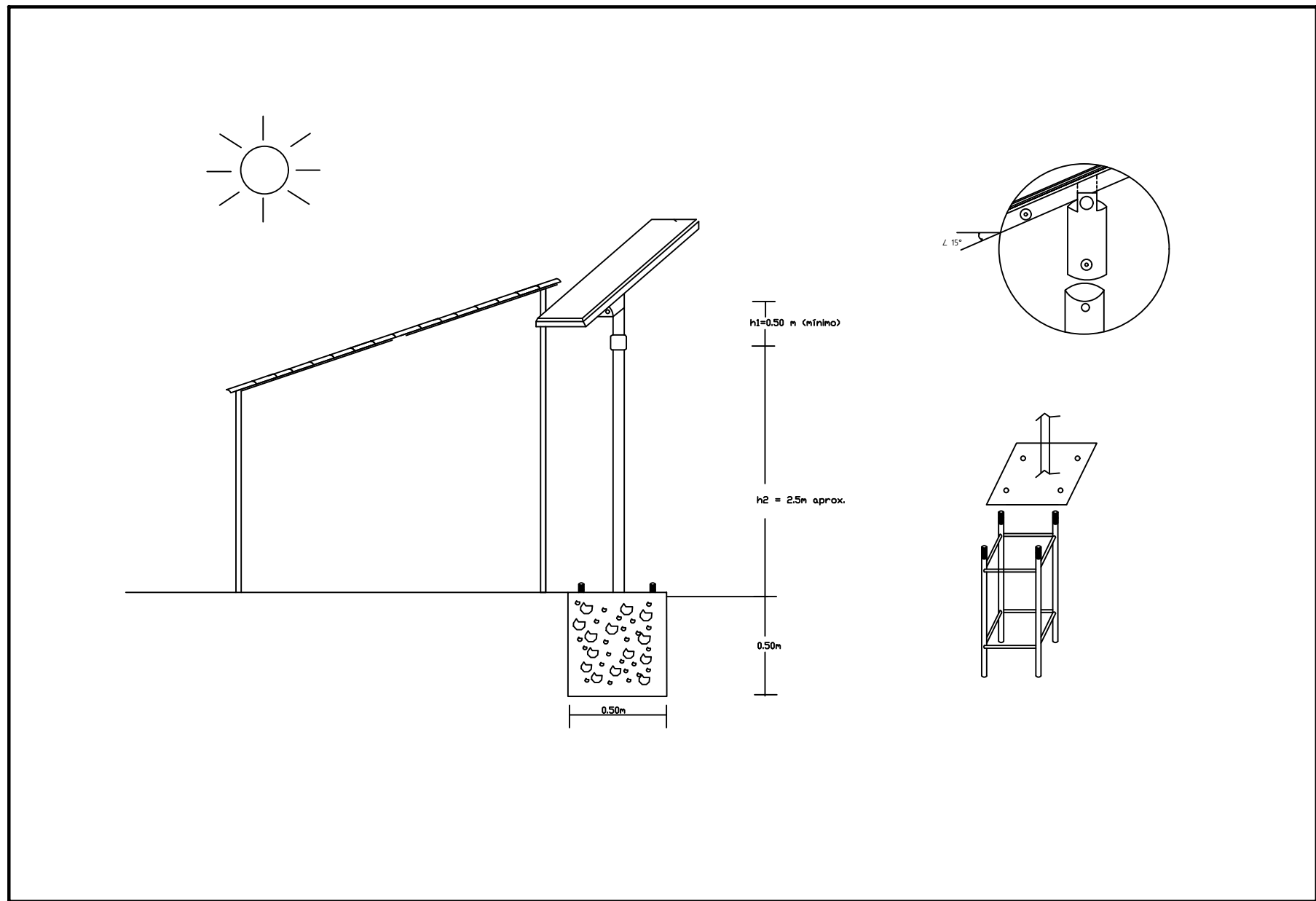
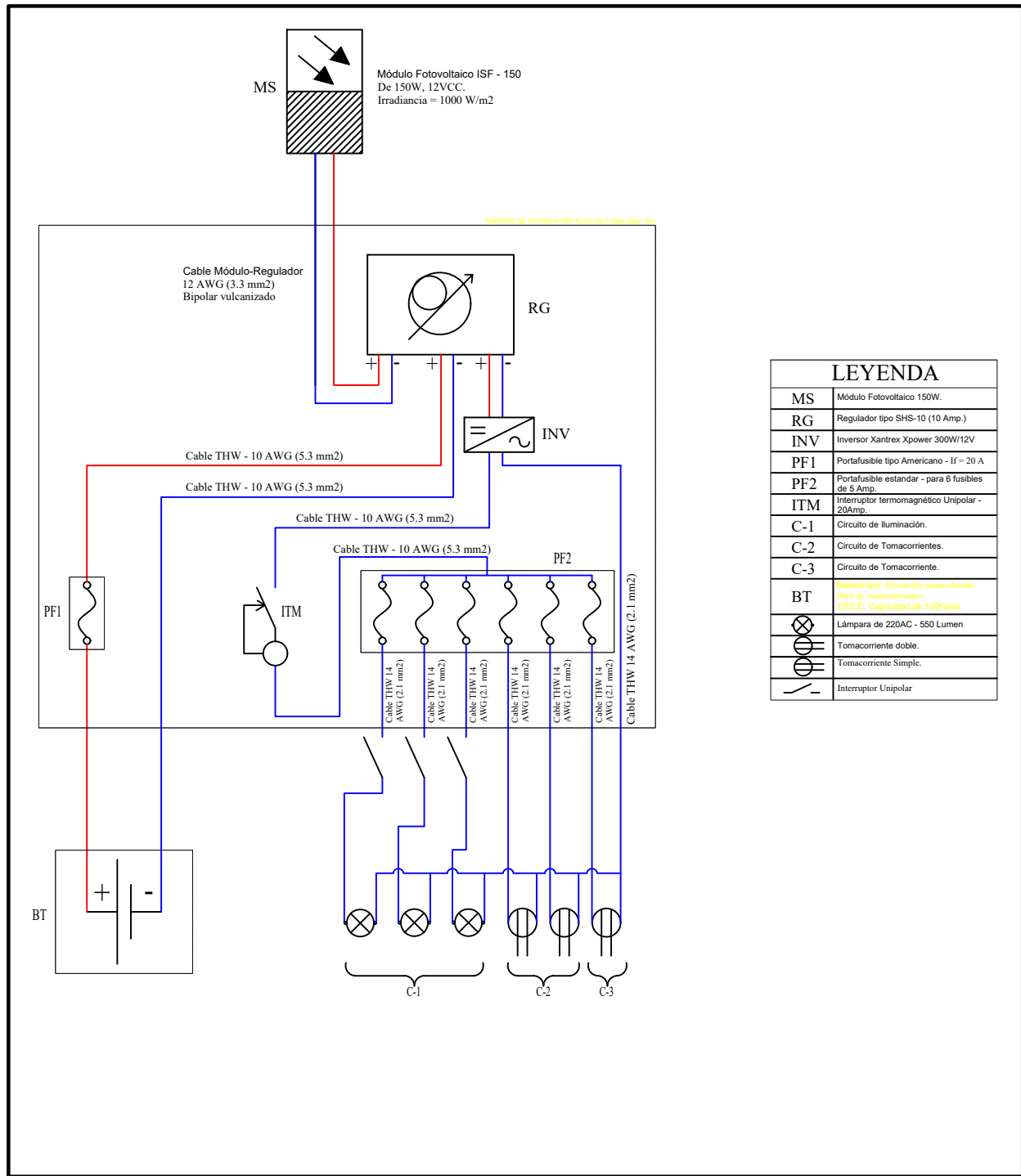
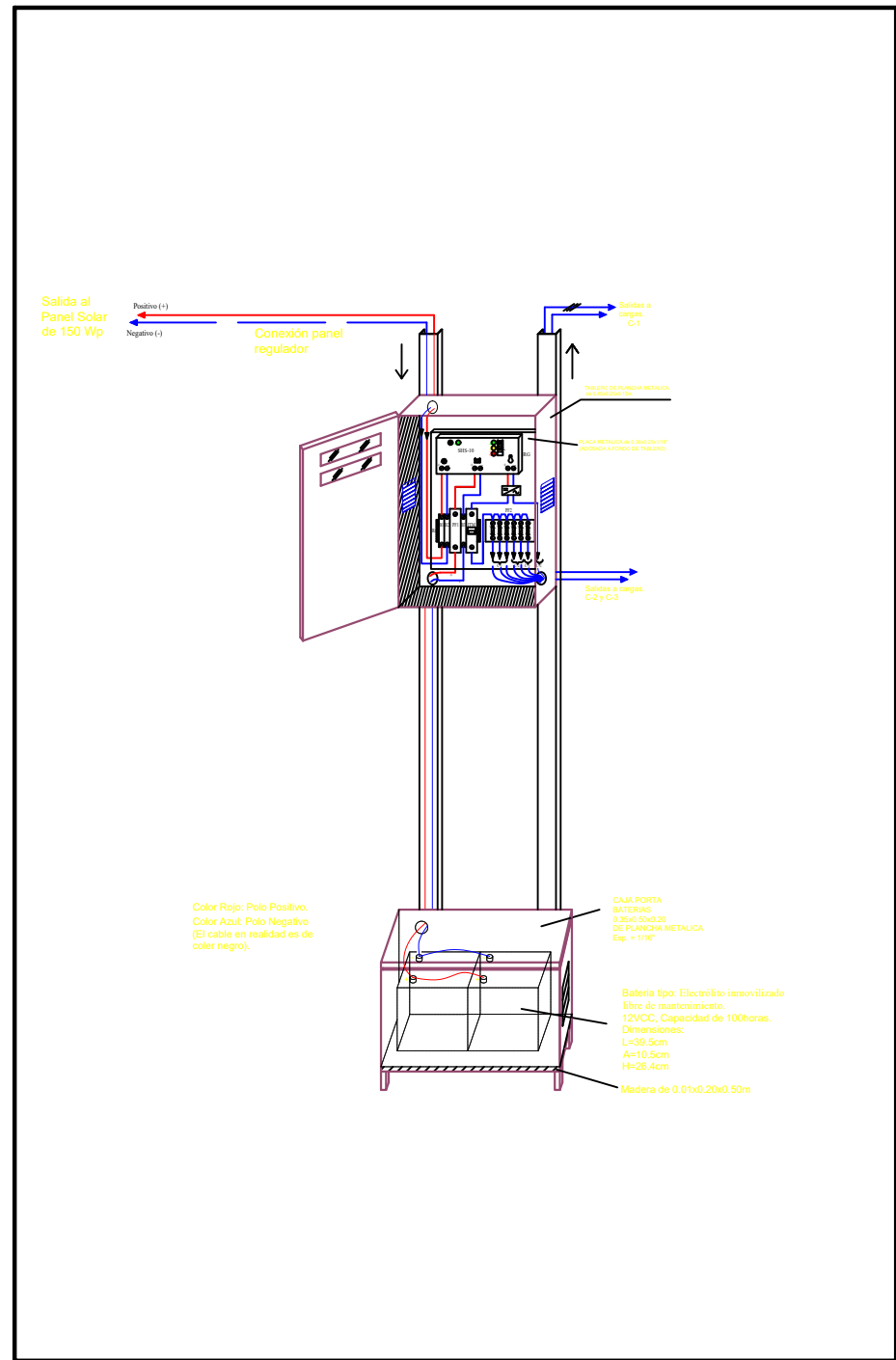
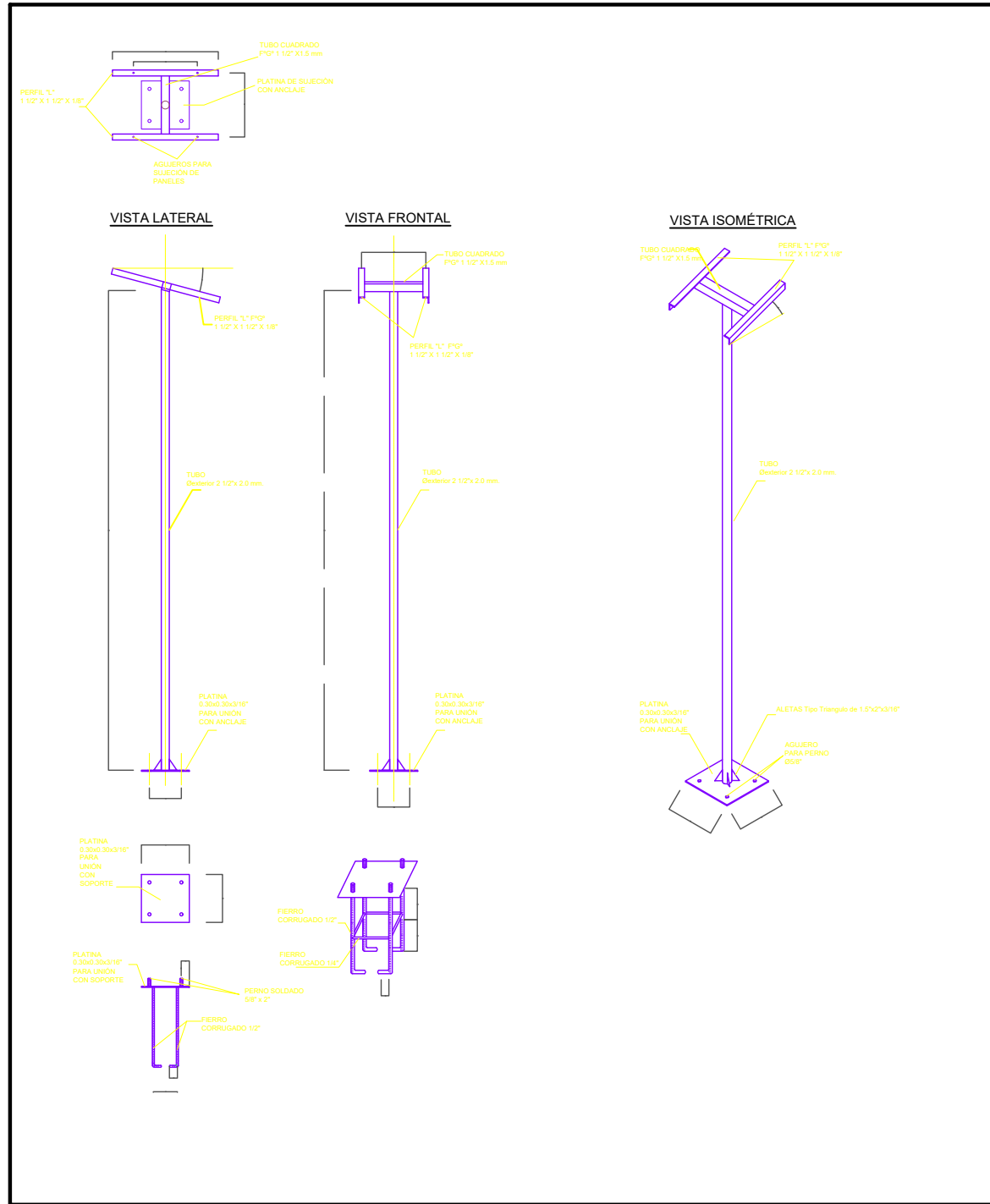
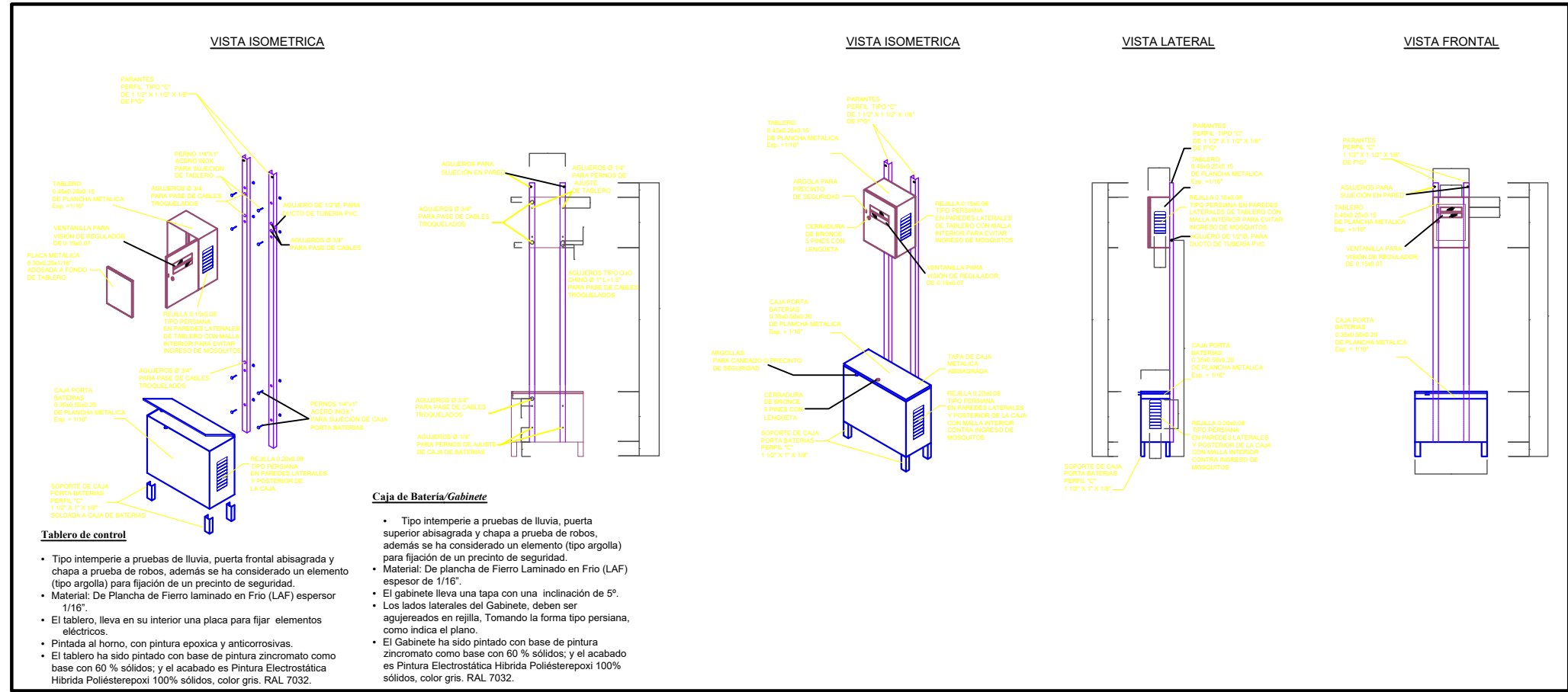
ANGELA ZAVALA

ESCALA:
1:200

LAMINA:
ELT 001



FAU | FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE
TITULACIÓN

CONTIENE:
INTALACIONES
FOTOVOLTAICAS

ELABORADO POR:

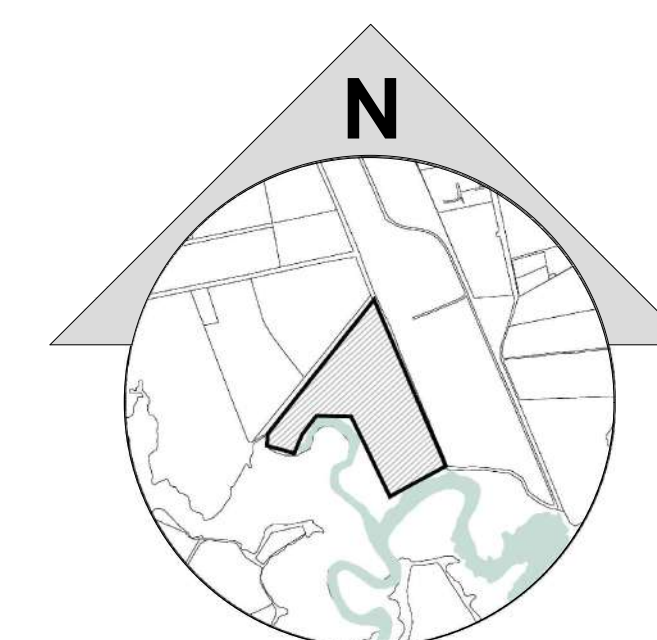
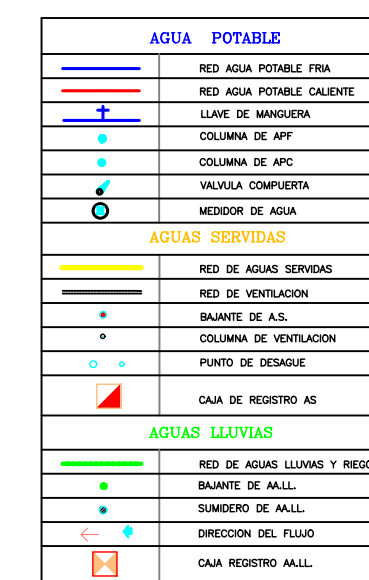
ANGELA ZAVALA

ESCALA:
1:40

LAMINA:
ELT 002



FAU
FACULTAD DE
ARQUITECTURA
Y URBANISMO
"Arq. Guillermo Cubillo Renella"

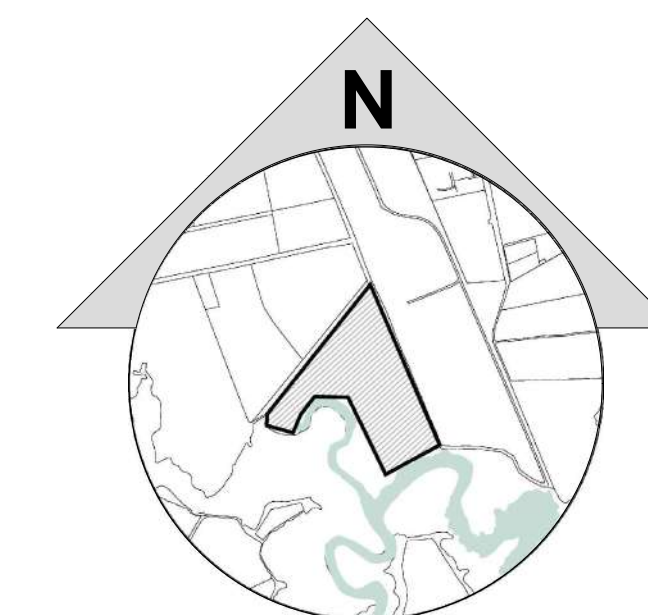
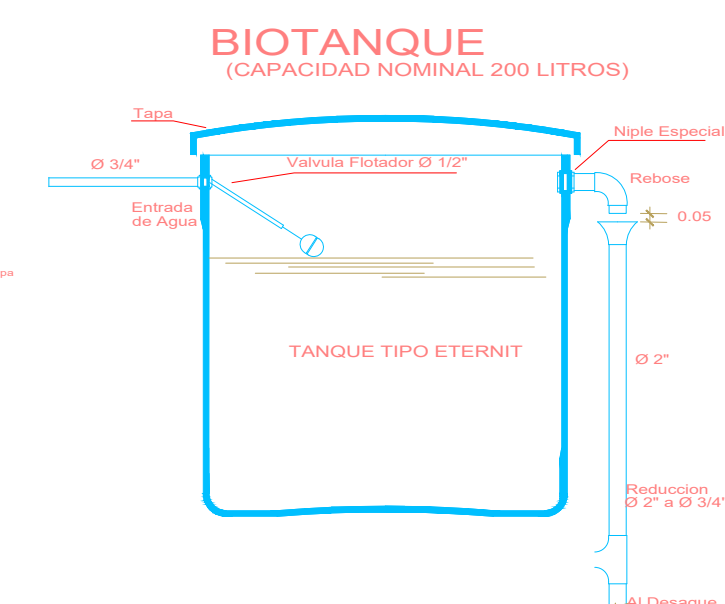
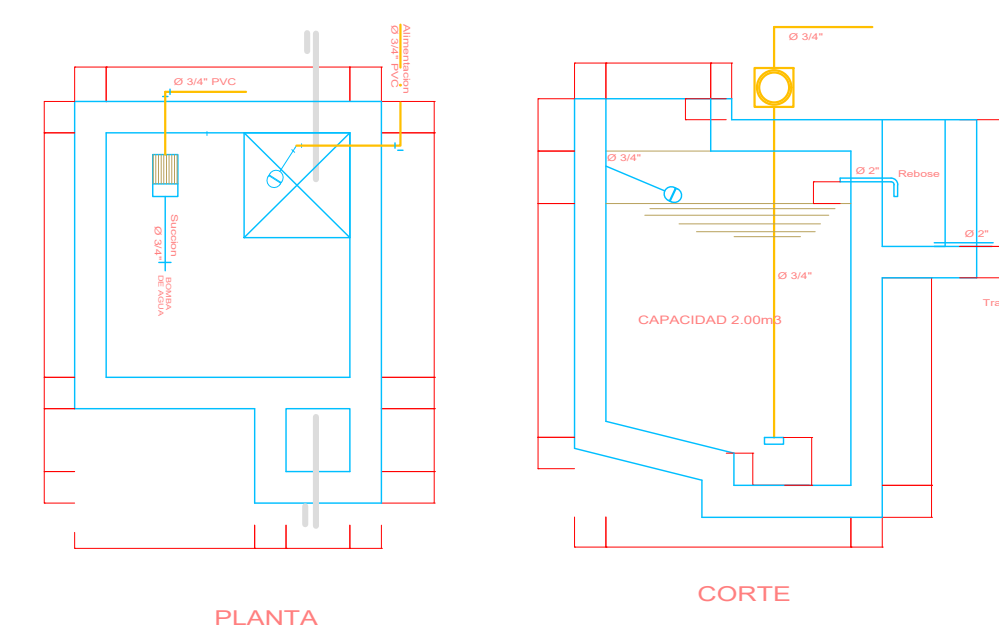


DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

CONTIENE:
PLANO
HIDROSANITARIO

ESCALA: 1:125

LAMINA: A1-01



UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ARQ. GUILLERMO CUBILLO RENELLA

DISEÑO SOSTENIBLE DEL CENTRO DE
INVESTIGACIÓN E INTERPRETACIÓN
CIENTÍFICA
"ACUARIO EL MANGLAR"
EN GUAYAQUIL 2023

TRABAJO DE TITULACIÓN

CONTIENE:

DETALLE DE INSTALACIÓN SANITARIA

ELABORADO POR:

ANGELA ZAVALA

ESCALA:

LAMINA:

A1-02