

PABELLÓN COSTERO

MITIGACIÓN DE LA EROSIÓN Y PRODUCCIÓN ENERGÉTICA

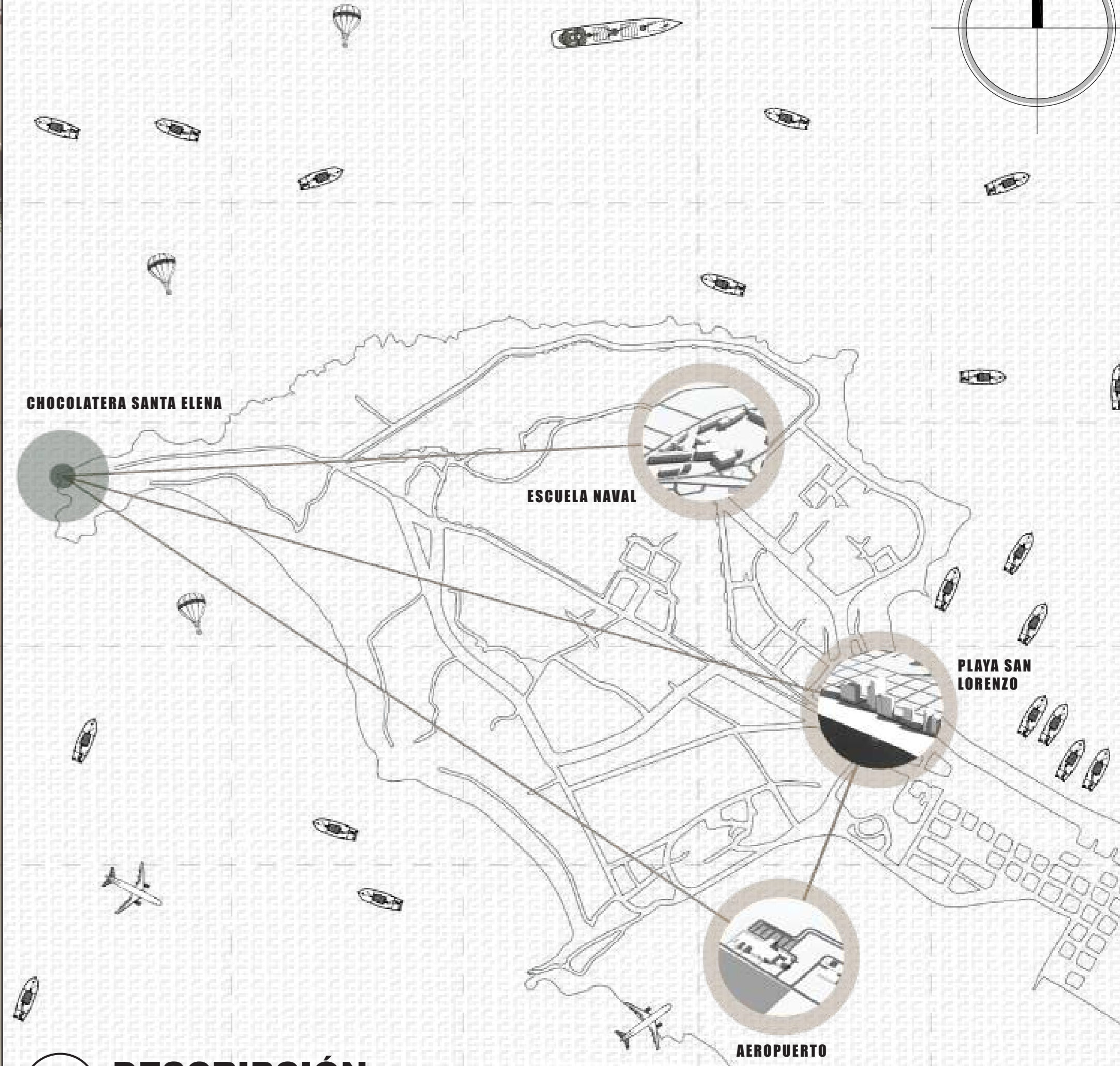


11 ISOMETRIA GENERAL SIN ESCALA

1 UBICACIÓN
UBICACIÓN

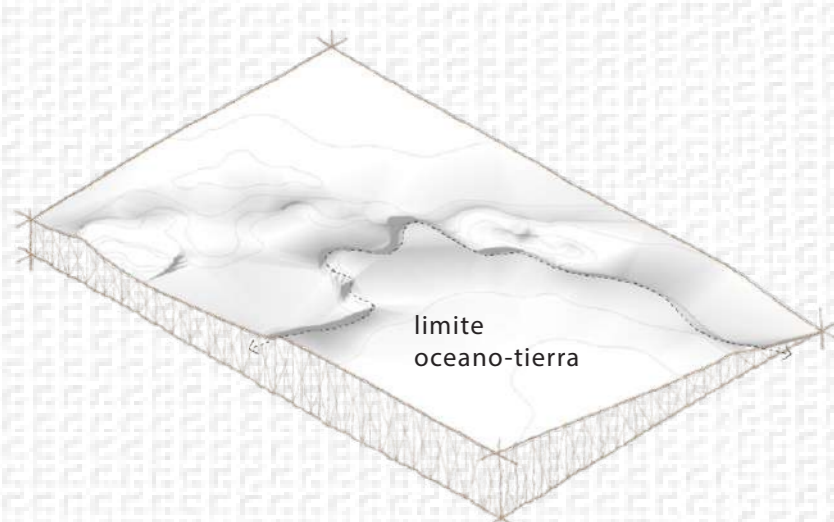


12 DESCRIPCIÓN PROYECTO

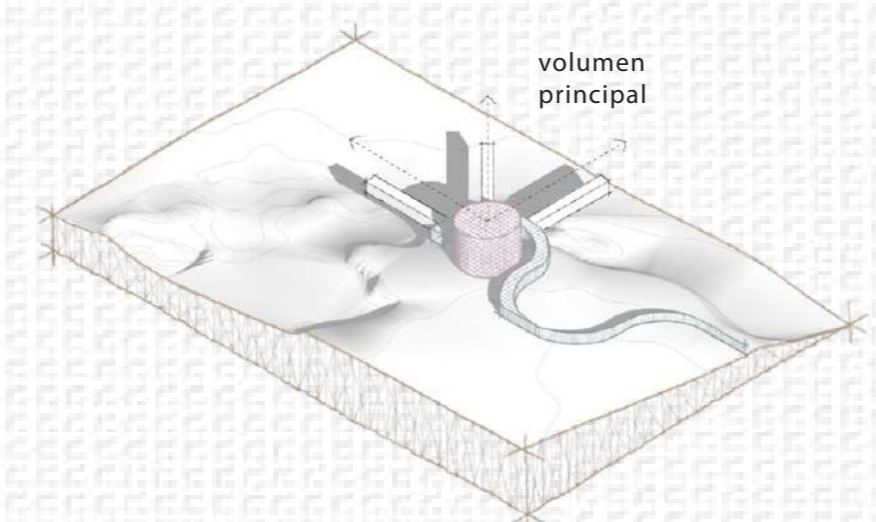
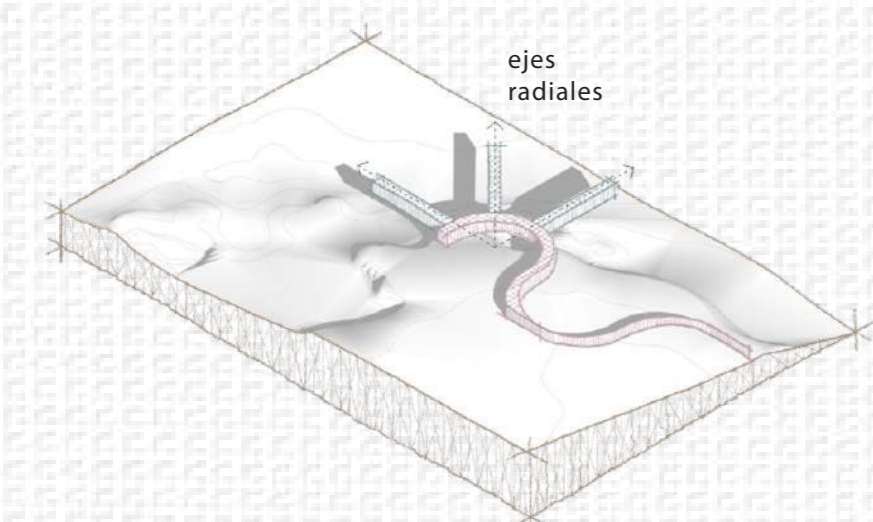


13 DESCRIPCIÓN PROYECTO

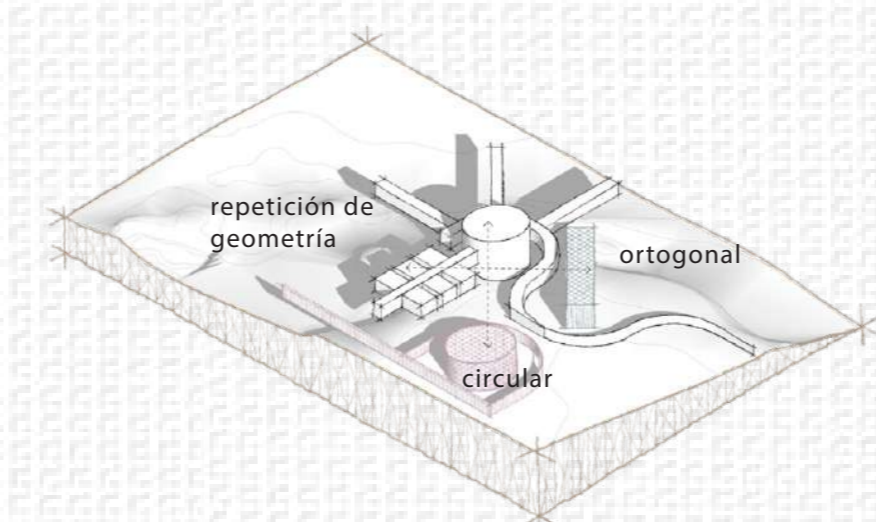
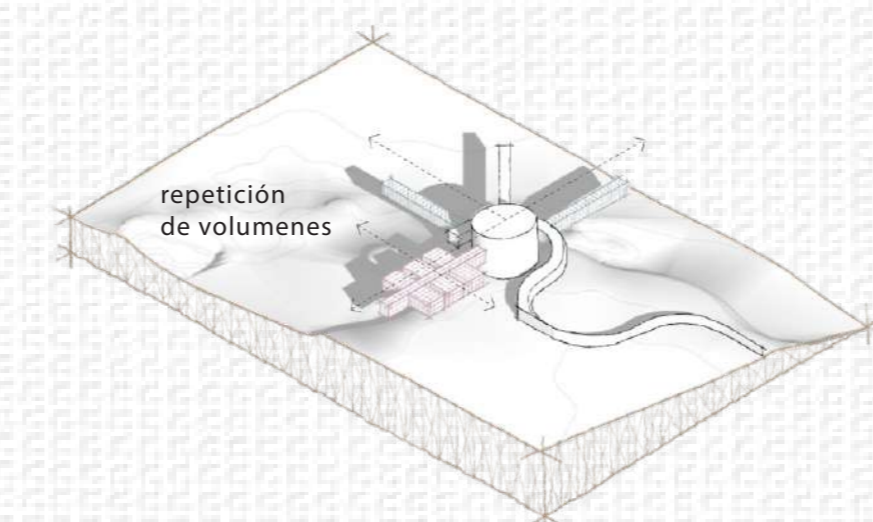
La Choclatera, en la Reserva Puntilla de Santa Elena, es un lugar conocido por su belleza, biodiversidad y por ser el borde costero más saliente del Ecuador, pero enfrenta amenazas como la erosión causada por el calentamiento global y el aumento del nivel del mar. Nuestra propuesta arquitectónica está diseñada para abordar esta erosión costera y promover la sostenibilidad. Integrando rompeolas y generadores de energía, el proyecto no solo busca conservar el valor ecológico y proteger la biodiversidad local, sino que también ofrece espacios culturales. El pabellón proporciona una experiencia enriquecedora para los visitantes y funciona como plataforma de investigación costera, contribuyendo así a la preservación, concientización y el conocimiento del entorno marino.



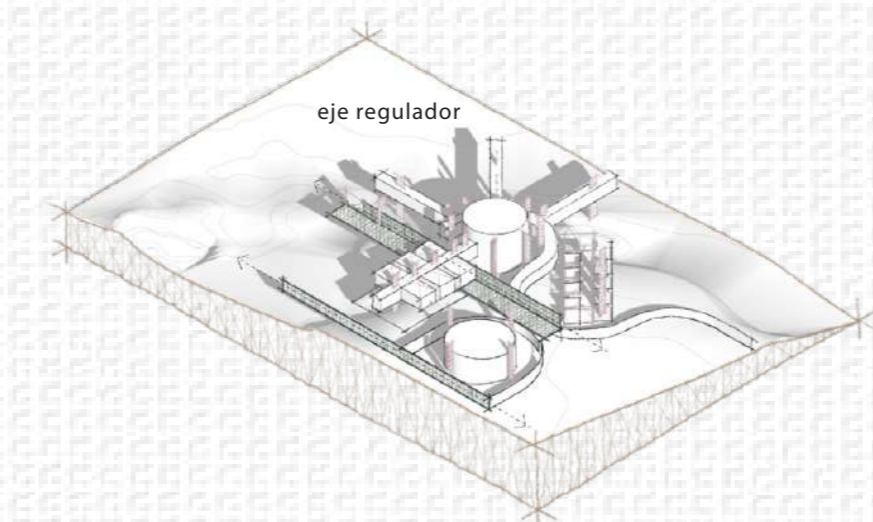
E1 EJES PRINCIPALES TOPOGRAFÍA

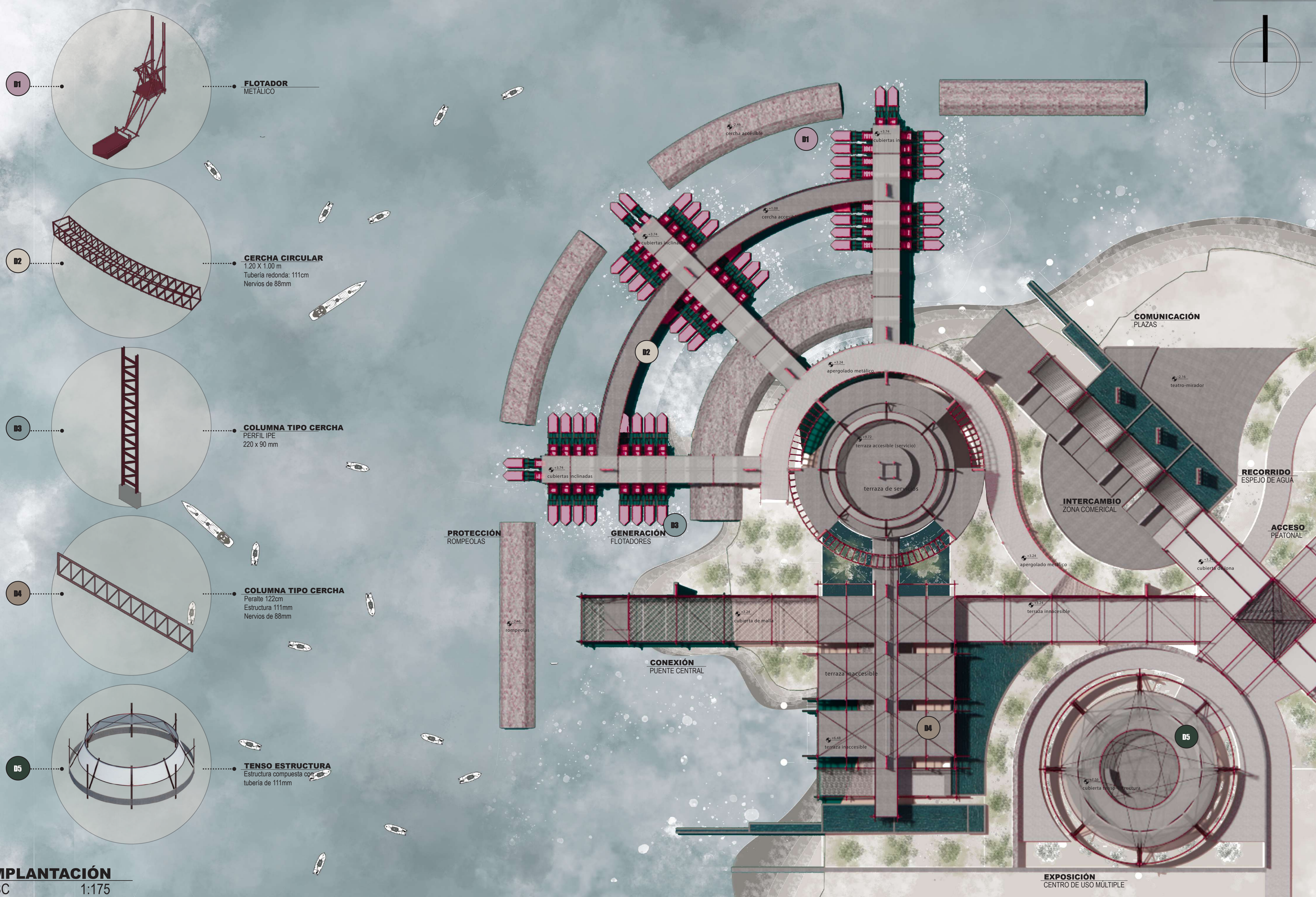


E2 CONTINUIDAD DE EJES VOLUMENES RADIALES



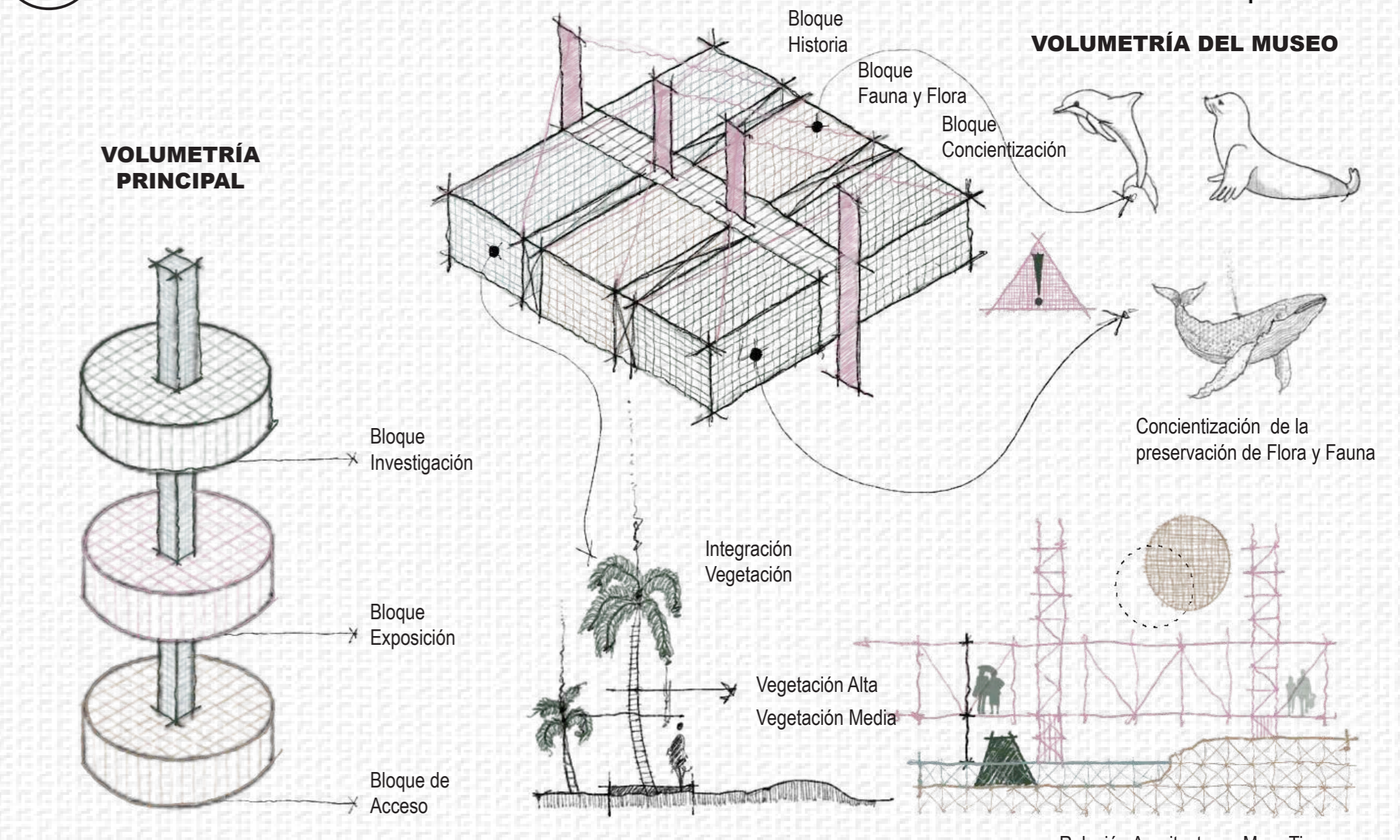
E3 ESTRUCTURA INTEGRACIÓN DE VOLUMENES





P1 IMPLANTACIÓN
ESC 1:175

E1 ESQUEMA DE DISEÑO



2 ZONIFICACIÓN

E3 EQUIPAMIENTO ZONA 3

- Salas de exposiciones
- Salas de investigación
- Salón multiusos

E2 CIRCULACIÓN ZONA 2

- Acceso principal
- Promenade
- Mirador

E1 PLAZAS ZONA 1

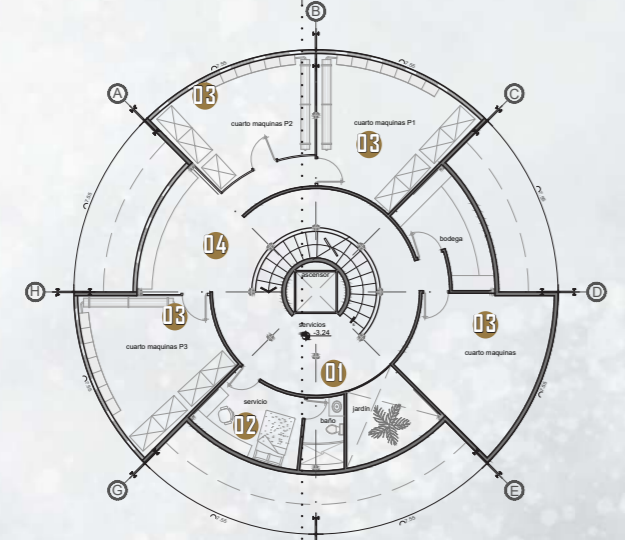
- Plaza de acceso
- Módulos de venta
- Flotadores energéticos

E0 PROTECCIÓN ZONA 0

- Rompe olas

- Ⓜ Pasillo distribuidor
- Ⓜ Área de servicio
- Ⓜ Cuarto de máquinas
- Ⓜ Almacén

P1 PLANTA Nv. -3.24
ESC 1:300



- Ⓜ Pasillo de exposición
- Ⓜ Puente del museo
- Ⓜ Sala de Historia
- Ⓜ Sala de Flora y Fauna
- Ⓜ Sala de concientización
- Ⓜ Mirador
- Ⓜ Salas de multimedia
- Ⓜ Áreas de servicio

P2 PLANTA Nv. +3.24
ESC 1:300



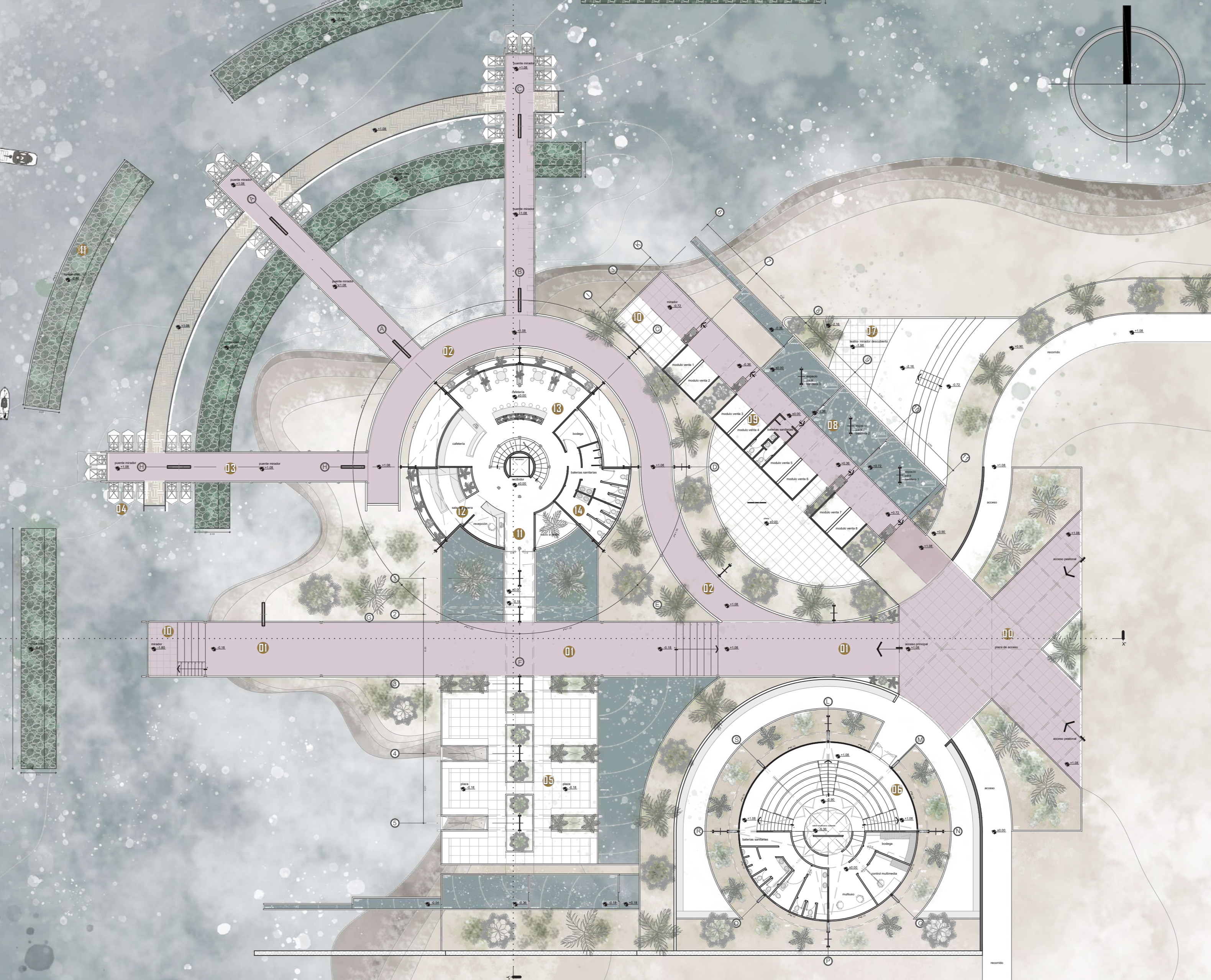
- Ⓜ Pasillo distribuidor
- Ⓜ Sala de reuniones
- Ⓜ Sala de monitoreo
- Ⓜ Laboratorio de ecología
- Ⓜ Cafetín
- Ⓜ Vestidor
- Ⓜ Sala de monitoreo de erosión
- Ⓜ Laboratorio de biología marina
- Ⓜ Laboratorio de oceanografía
- Ⓜ Área de servicios

P3 PLANTA Nv. +6.48
ESC 1:300

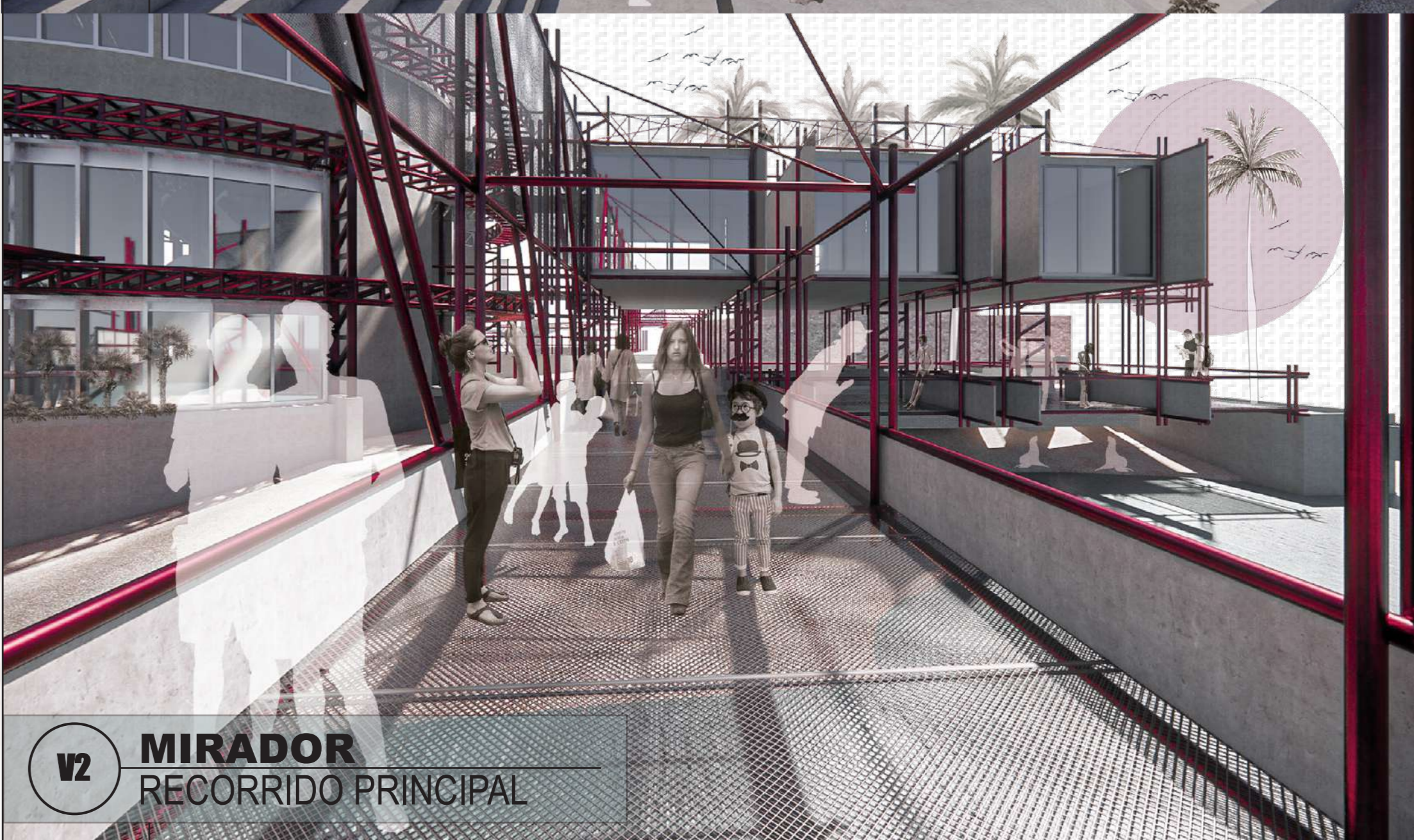


- Ⓜ Plaza
- Ⓜ Acceso principal
- Ⓜ Acceso secundario
- Ⓜ Puente mirador
- Ⓜ Flotadores mecánicos
- Ⓜ Plaza de estancia
- Ⓜ Salón multiusos
- Ⓜ Teatro mirador
- Ⓜ Plaza de banderas
- Ⓜ Módulos de venta
- Ⓜ Mirador
- Ⓜ Recepción
- Ⓜ Sala de espera
- Ⓜ Cafetería
- Ⓜ Área de servicio

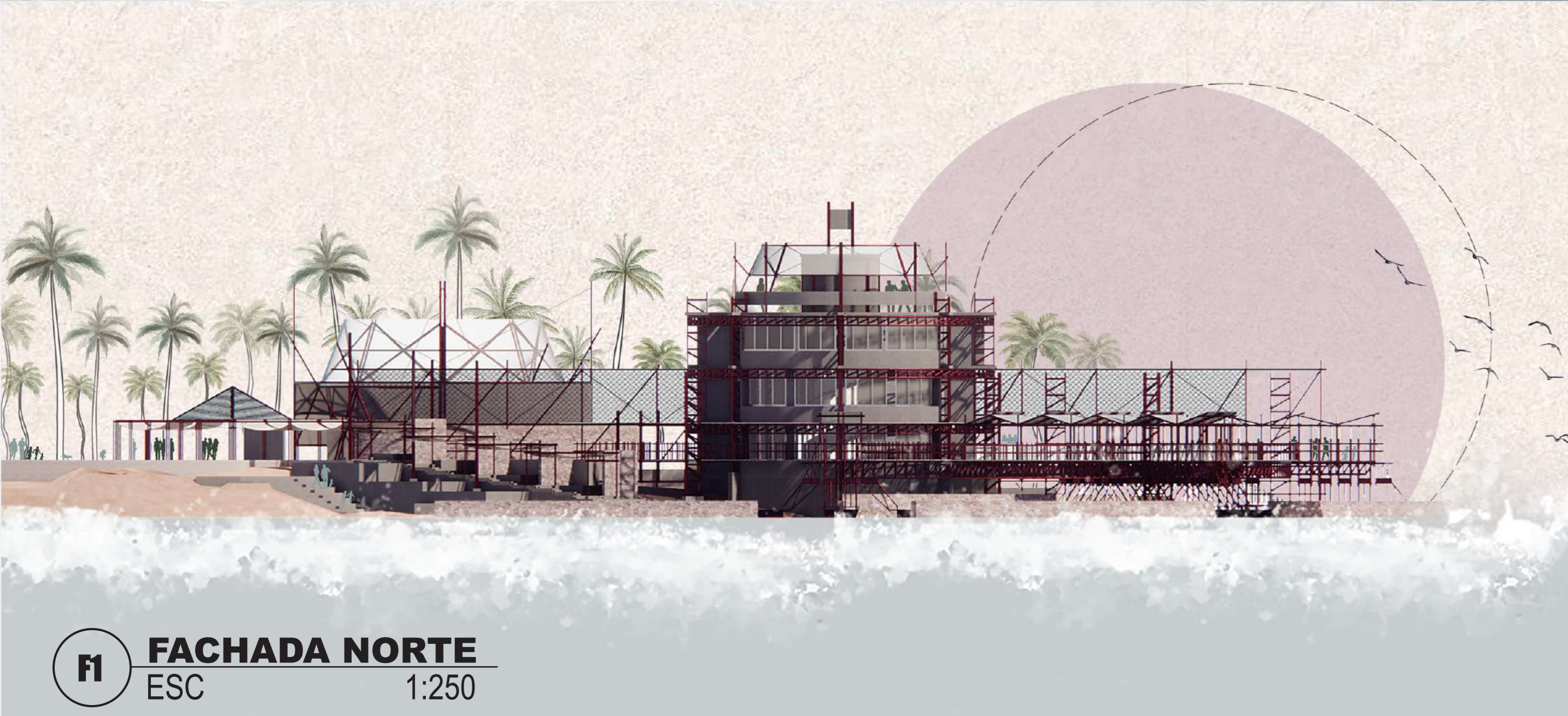
P4 PLANTA Nv. ±0.00
ESC 1:250



V1 PLAZA MULTIUSOS
TEATRO - MIRADOR DESCUBIERTO



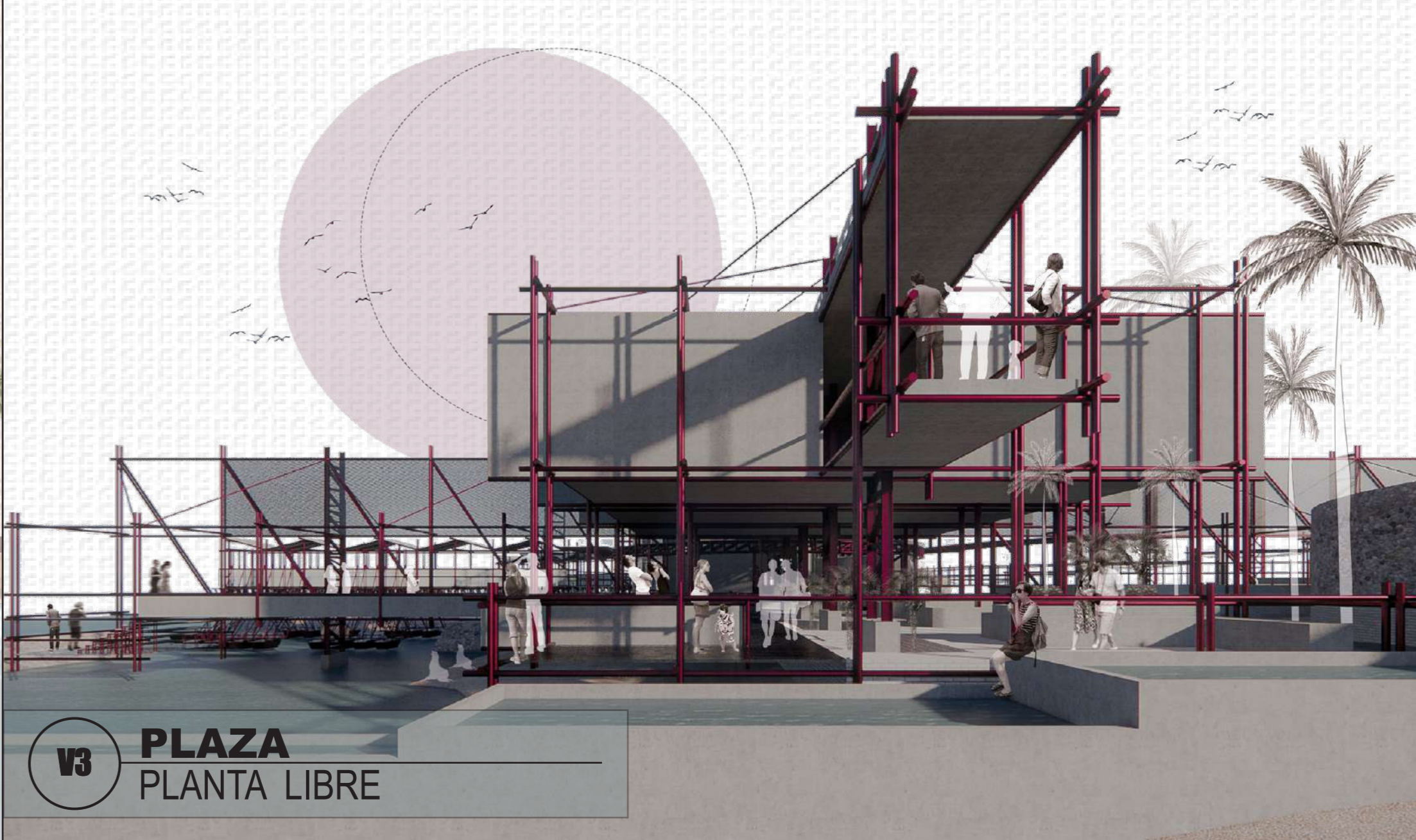
V2 MIRADOR
RECORRIDO PRINCIPAL



F1 FACHADA NORTE
ESC 1:250



F2 FACHADA OESTE
ESC 1:250



V3 PLAZA
PLANTA LIBRE

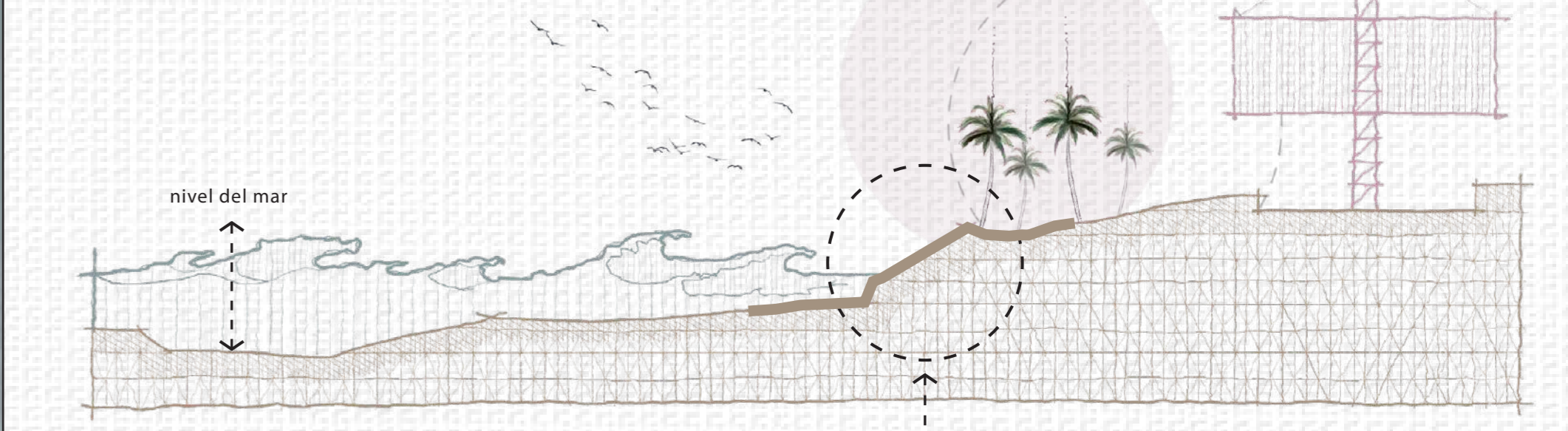


1 DESCRIPCIÓN
PROBLEMÁTICA

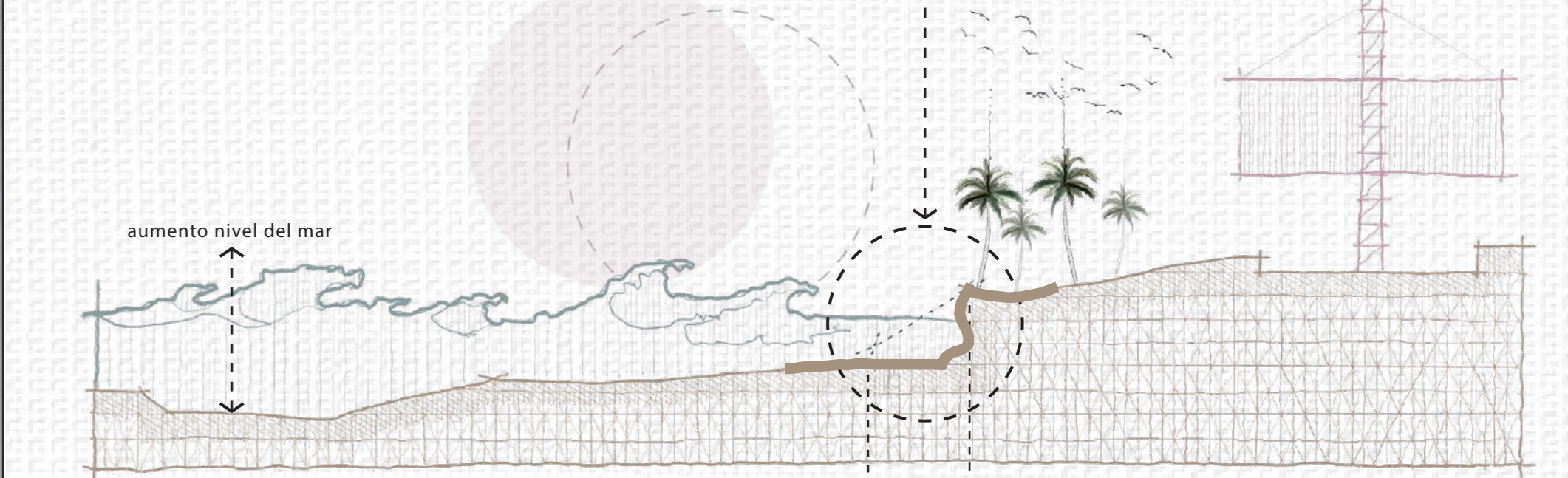
El proyecto arquitectónico en La Chocolatera, Santa Elena, surge a partir de la necesidad de resolver la erosión costera mediante rompeolas segmentados, que se diseñan con aberturas para disipar la energía de las olas y canalizar las corrientes. Estos rompeolas no solo protegen la costa, sino que también dirigen el flujo hacia los flotadores mecánicos colgados en los puentes, optimizando su movimiento. Al aprovechar este flujo dirigido, los flotadores mecánicos generan energía renovable, fusionando de manera efectiva la protección costera con la sostenibilidad energética en un entorno innovador.

2 EROSIÓN COSTERA
DESGASTE DE ACANTILADOS

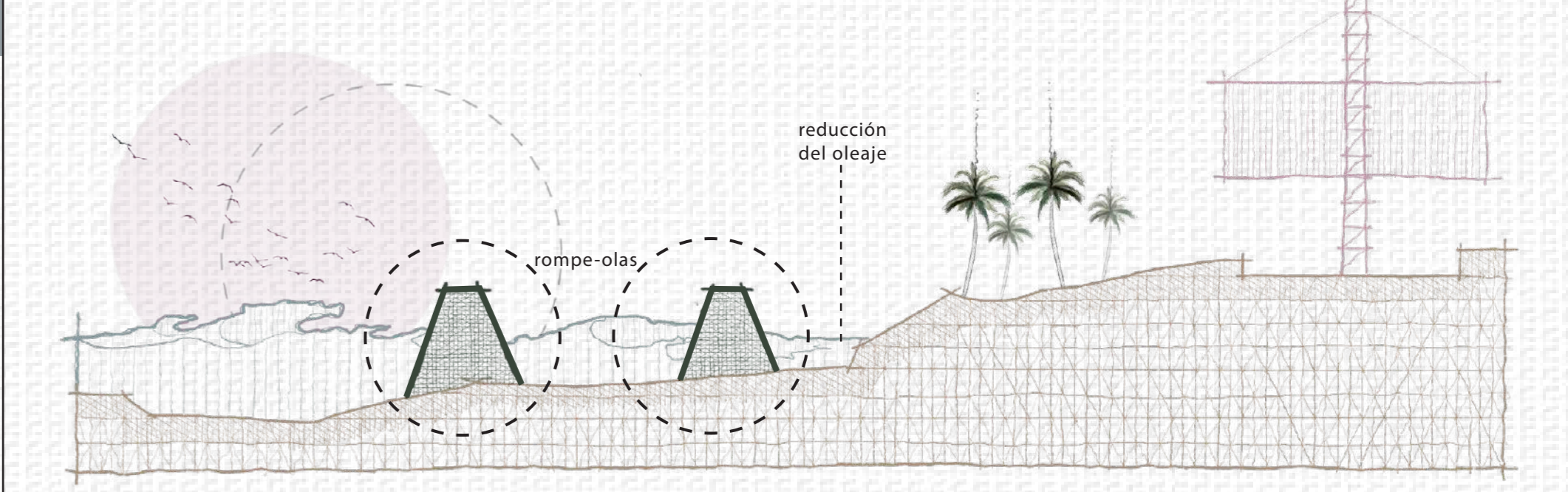
21 IMPACTO DE OLAS
DESGASTE DE TIERRA



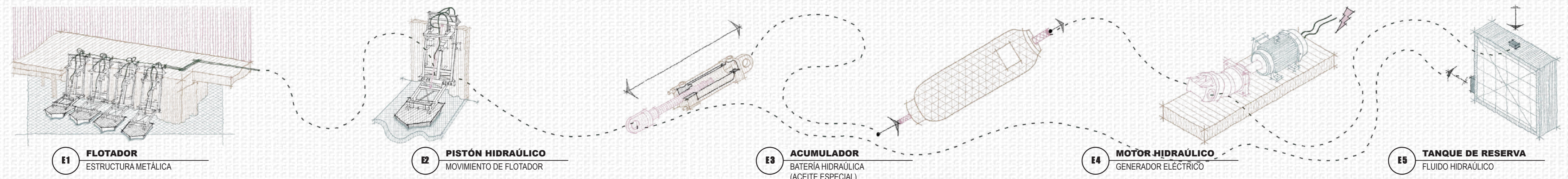
22 RETROCESO DE LA COSTA
PÉRDIDA DE TERRENO



23 ROMPEOLAS
COMBATIR LA EROSIÓN



11 ISOMETRIA PUENTES
SIN ESCALA



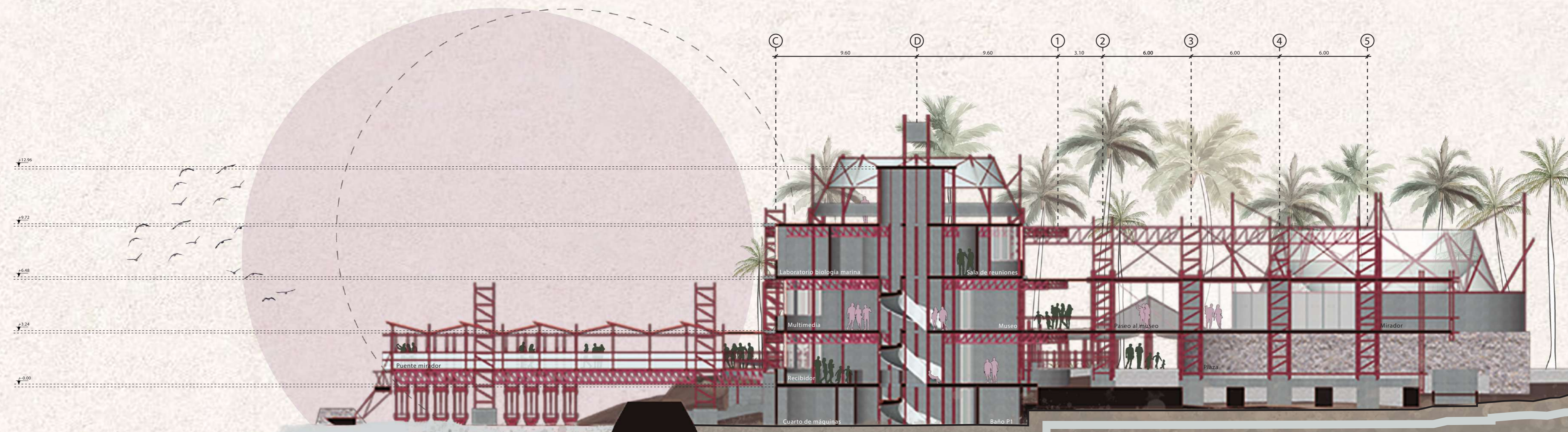
E1 FLOTADOR
ESTRUCTURA METÁLICA

E2 PISTÓN HIDRÁULICO
MOVIMIENTO DE FLOTADOR

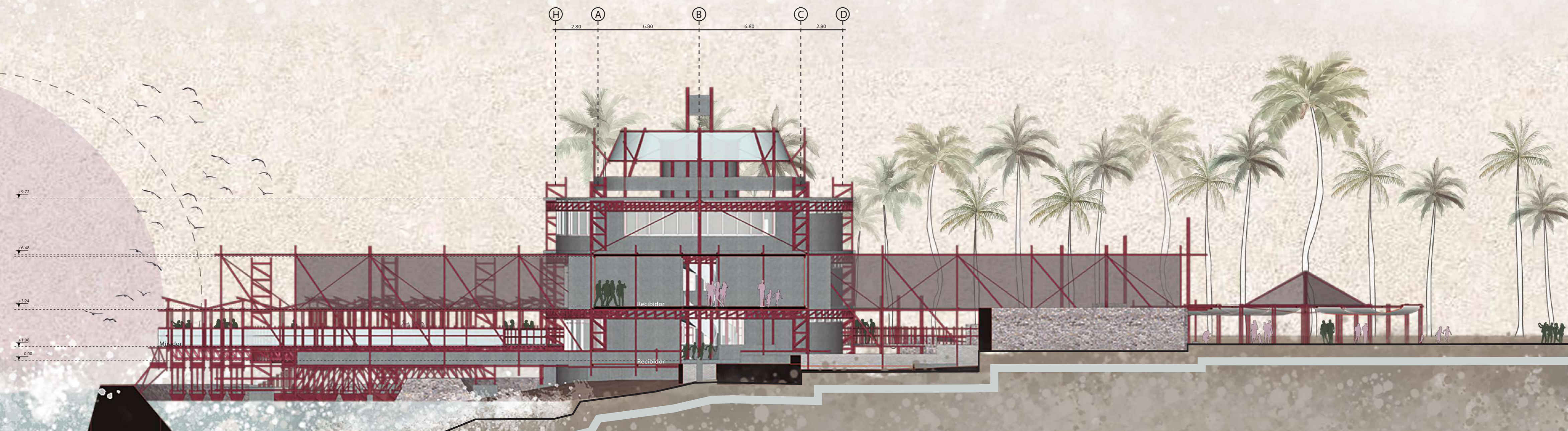
E3 ACUMULADOR
BATERÍA HIDRÁULICA
(ACEITE ESPECIAL)

E4 MOTOR HIDRÁULICO
GENERADOR ELÉCTRICO

E5 TANQUE DE RESERVA
FLUIDO HIDRÁULICO



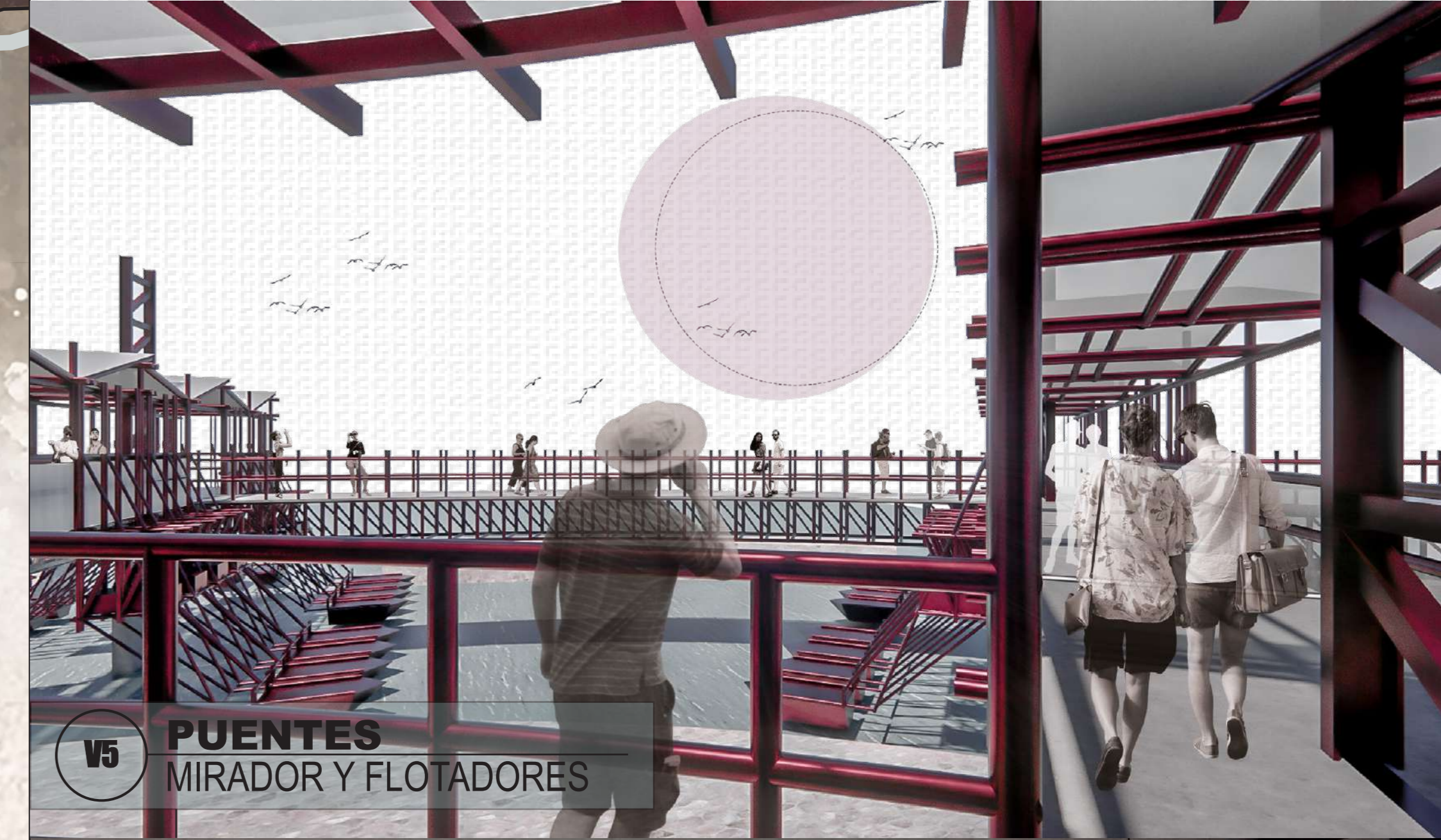
C1 CORTE Y---Y'
ESC 1:150



C2 CORTE X---X'
ESC 1:150



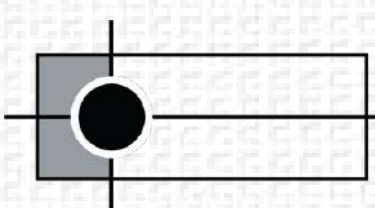
V4 RECIBIDOR
SALA DE ESPERA



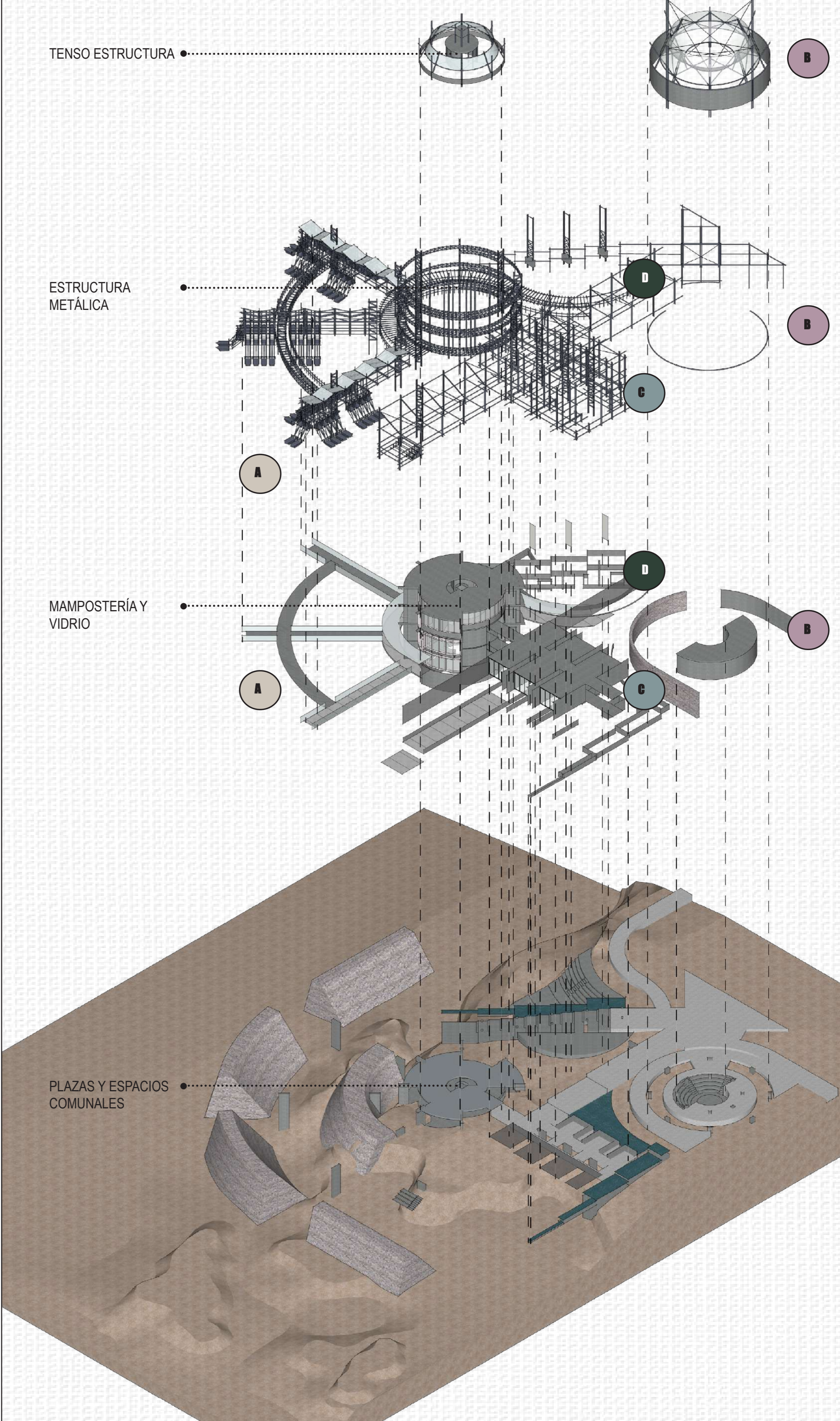
V5 PUENTES
MIRADOR Y FLOTADORES



V6 PLAZA
ACCESO Y ÁREA COMÚN



D2 ISOMETRIA EXPLOTADA ESTRUCTURA

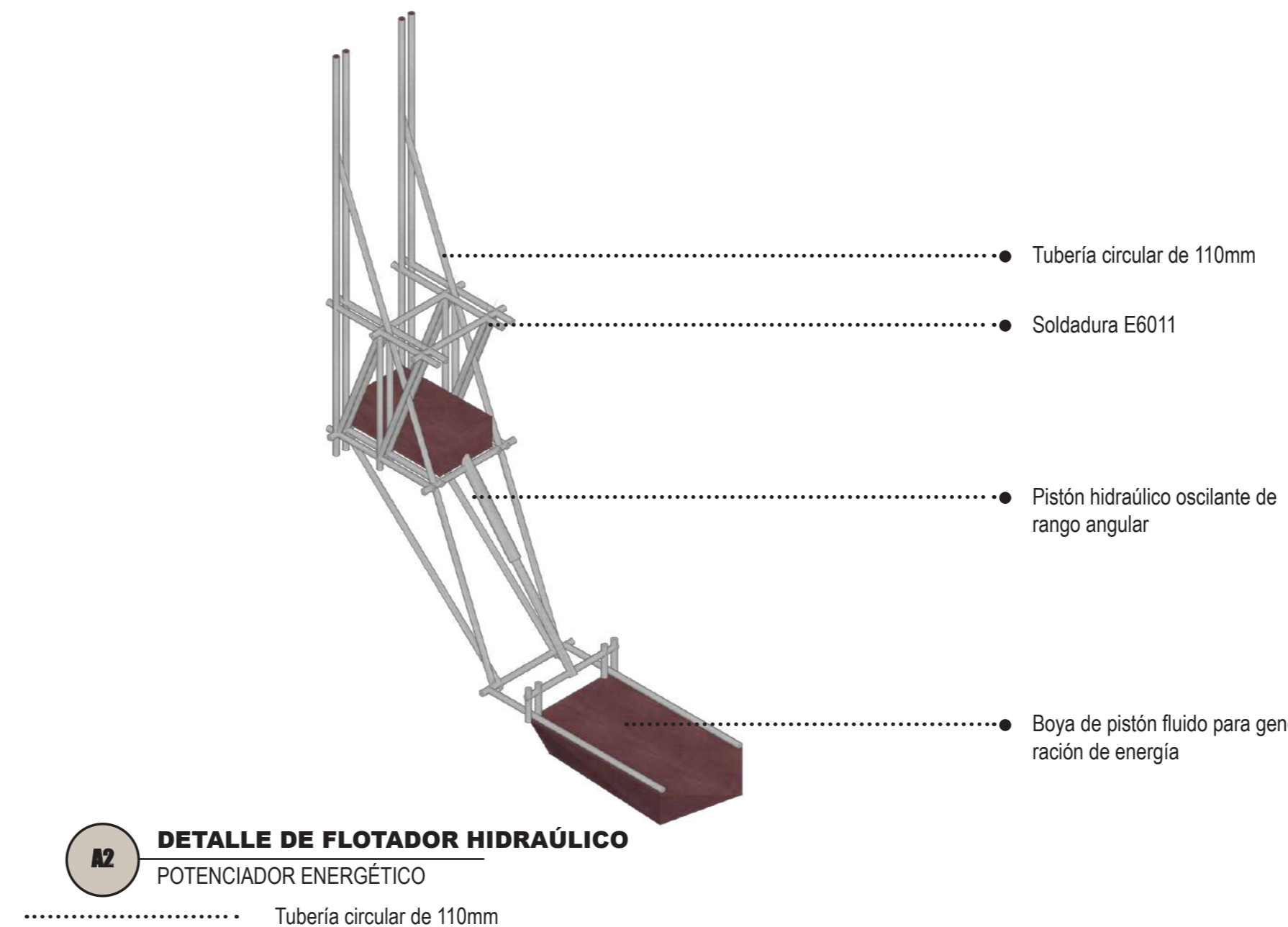


TENSO ESTRUCTURA

ESTRUCTURA METALICA

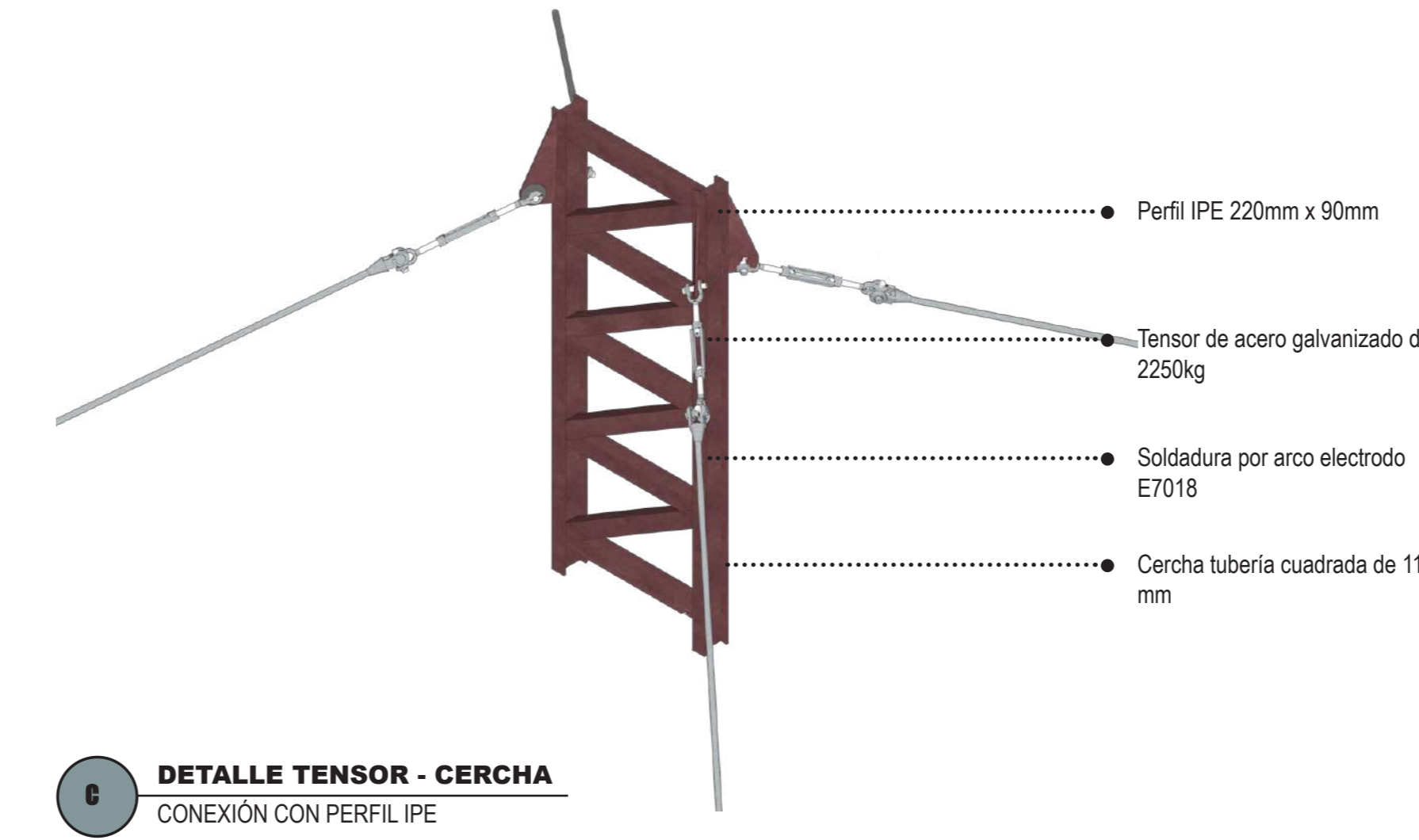
MAMPOSTERIA Y VIDRIO

PLAZAS Y ESPACIOS COMUNALES

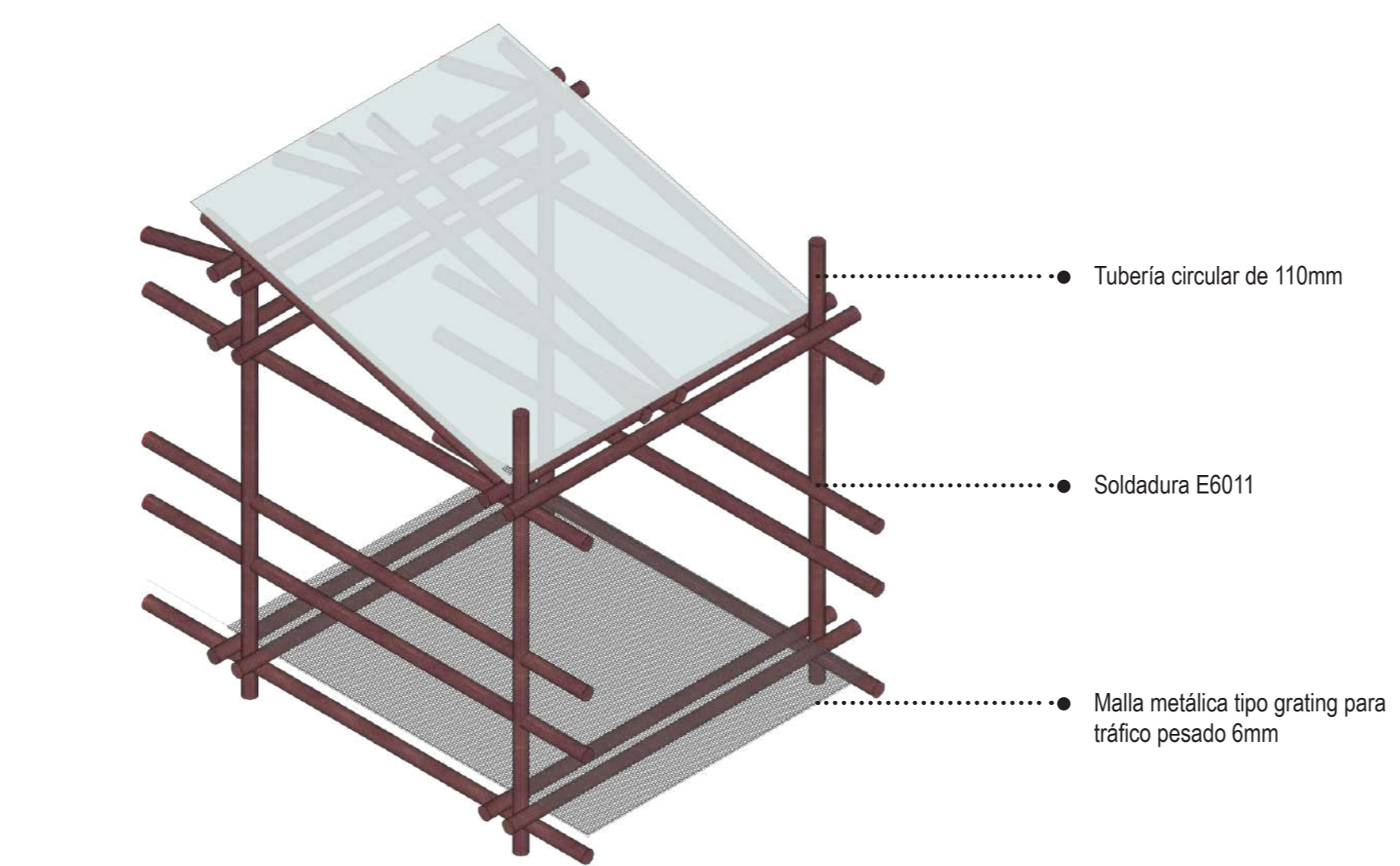


A2 DETALLE DE FLOTADOR HIDRAULICO POTENCIADOR ENERGETICO

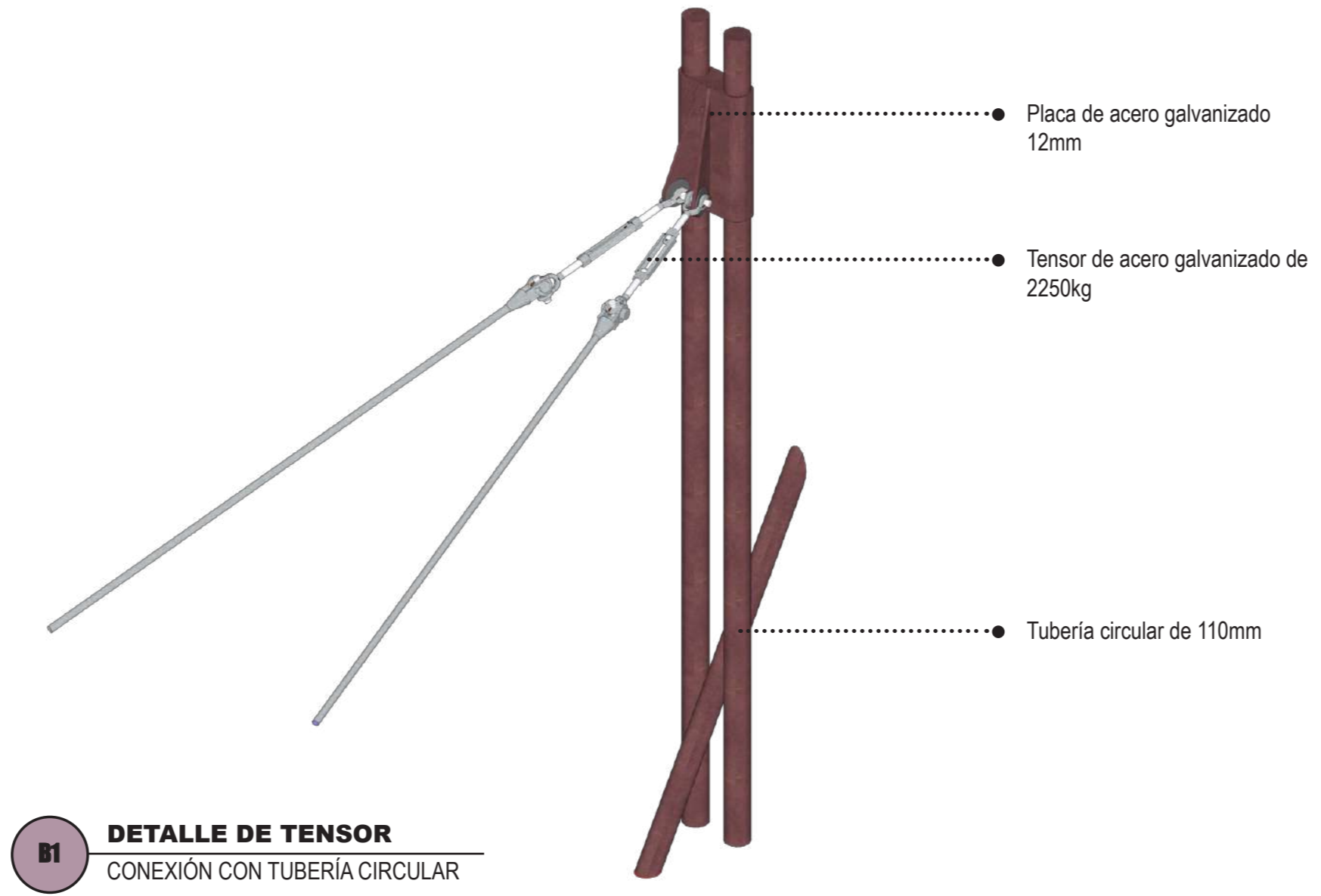
Tubería circular de 110mm



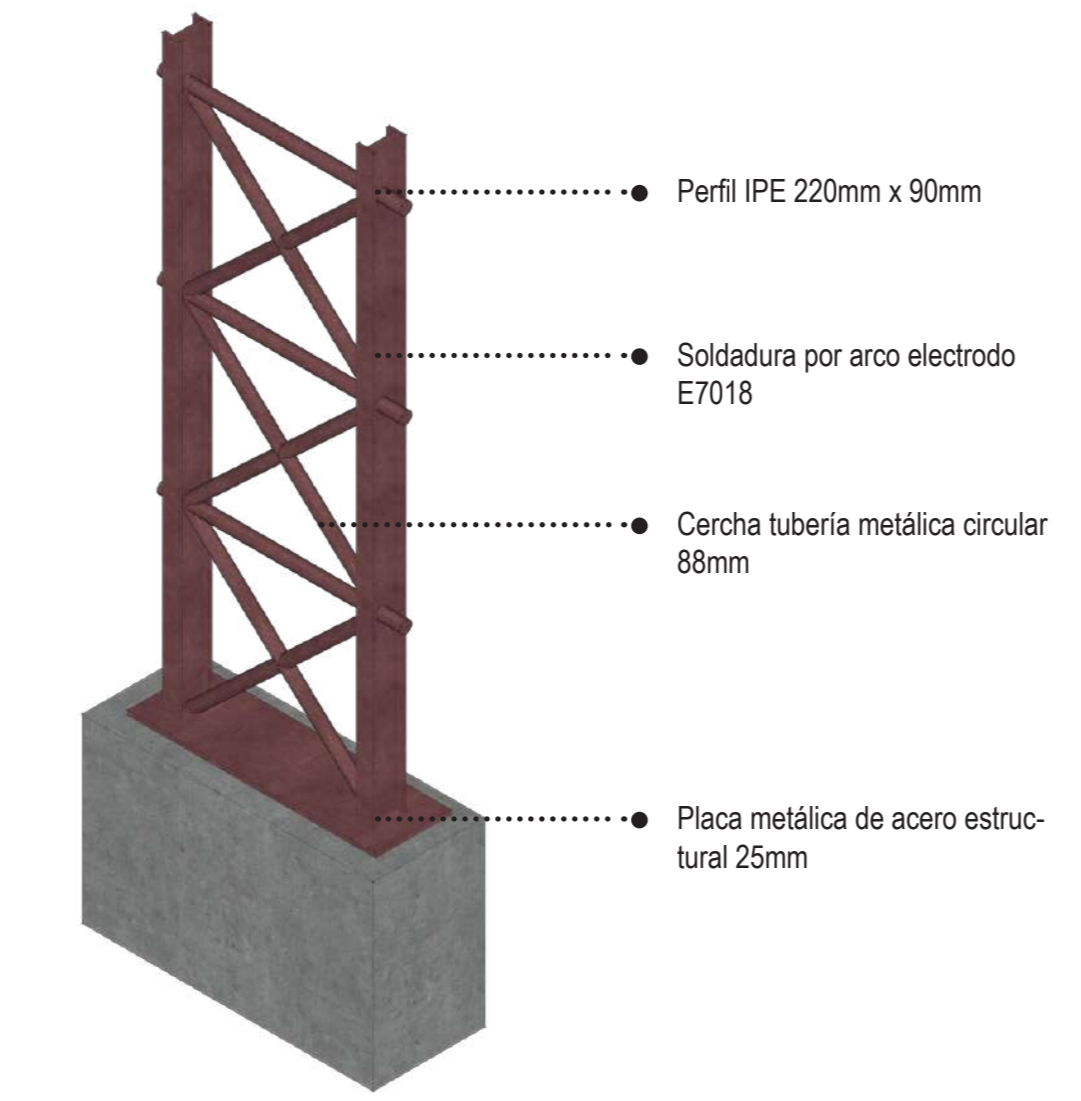
C DETALLE TENSOR - CERCHA CONEXIÓN CON PERFIL IPE



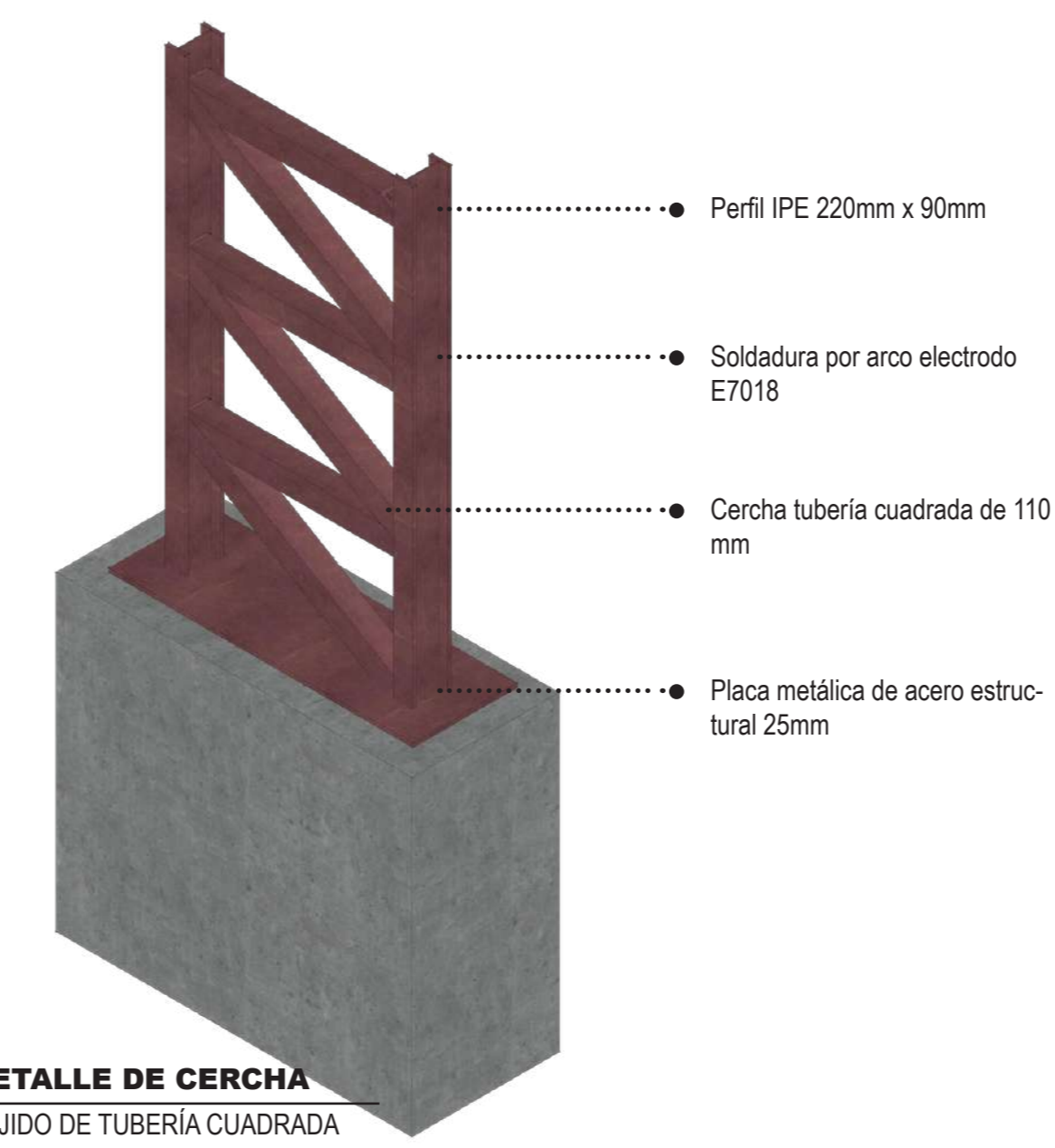
A1 DETALLE DE CUBIERTA ESTRUCTURA DE PUENTE



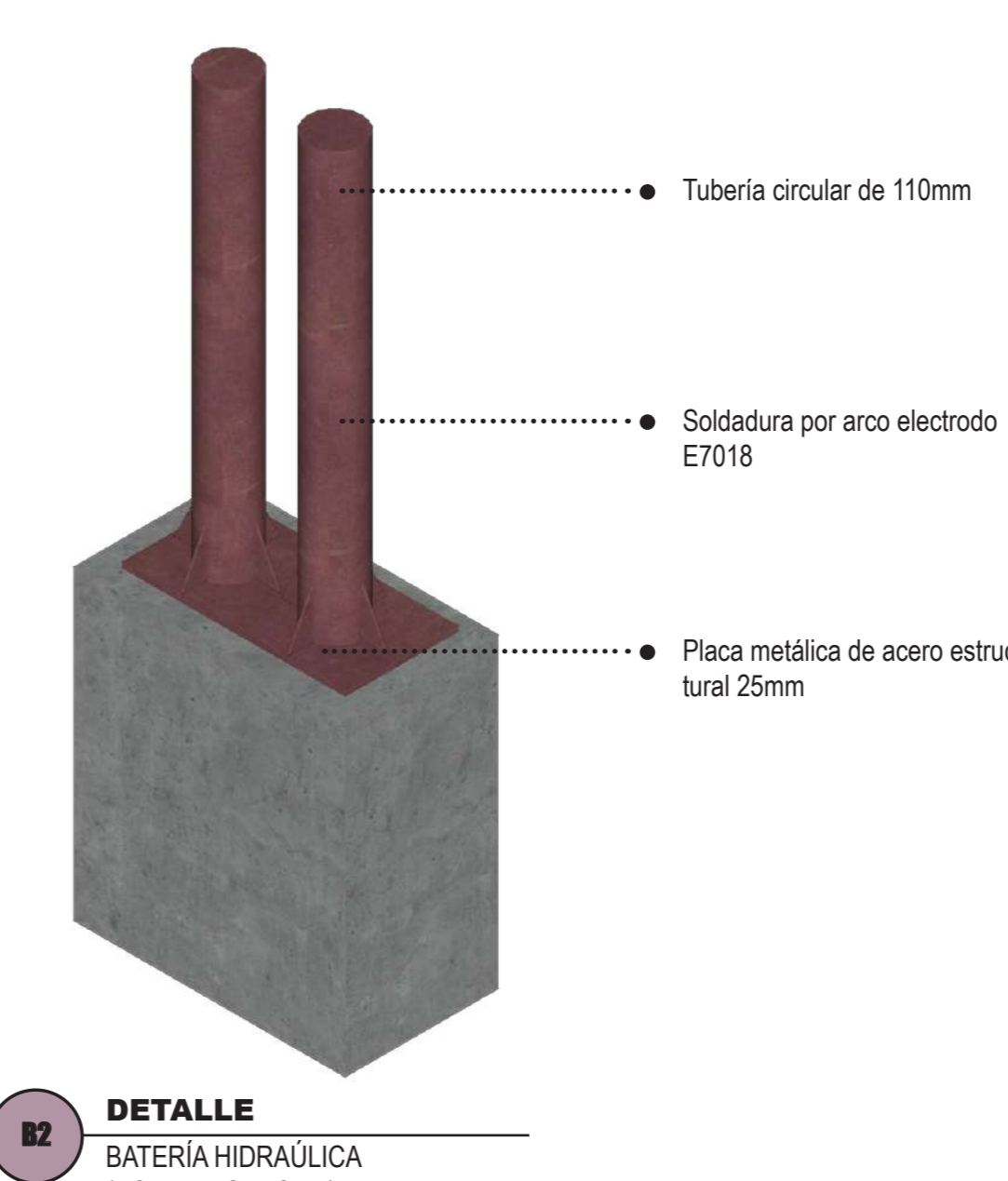
B1 DETALLE DE TENSOR CONEXIÓN CON TUBERÍA CIRCULAR



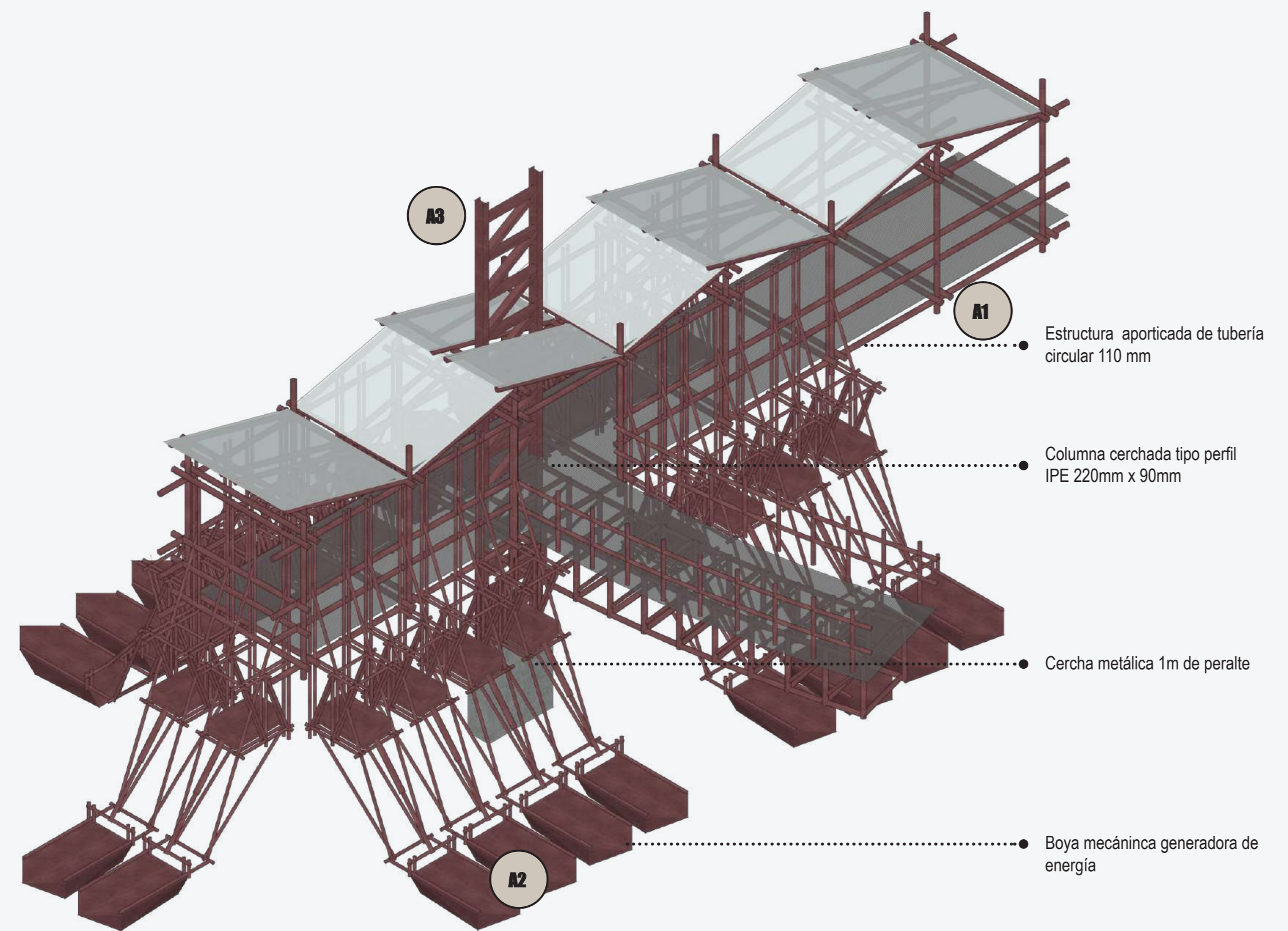
D DETALLE DE CERCHA TEJIDO DE TUBERÍA CIRCULAR



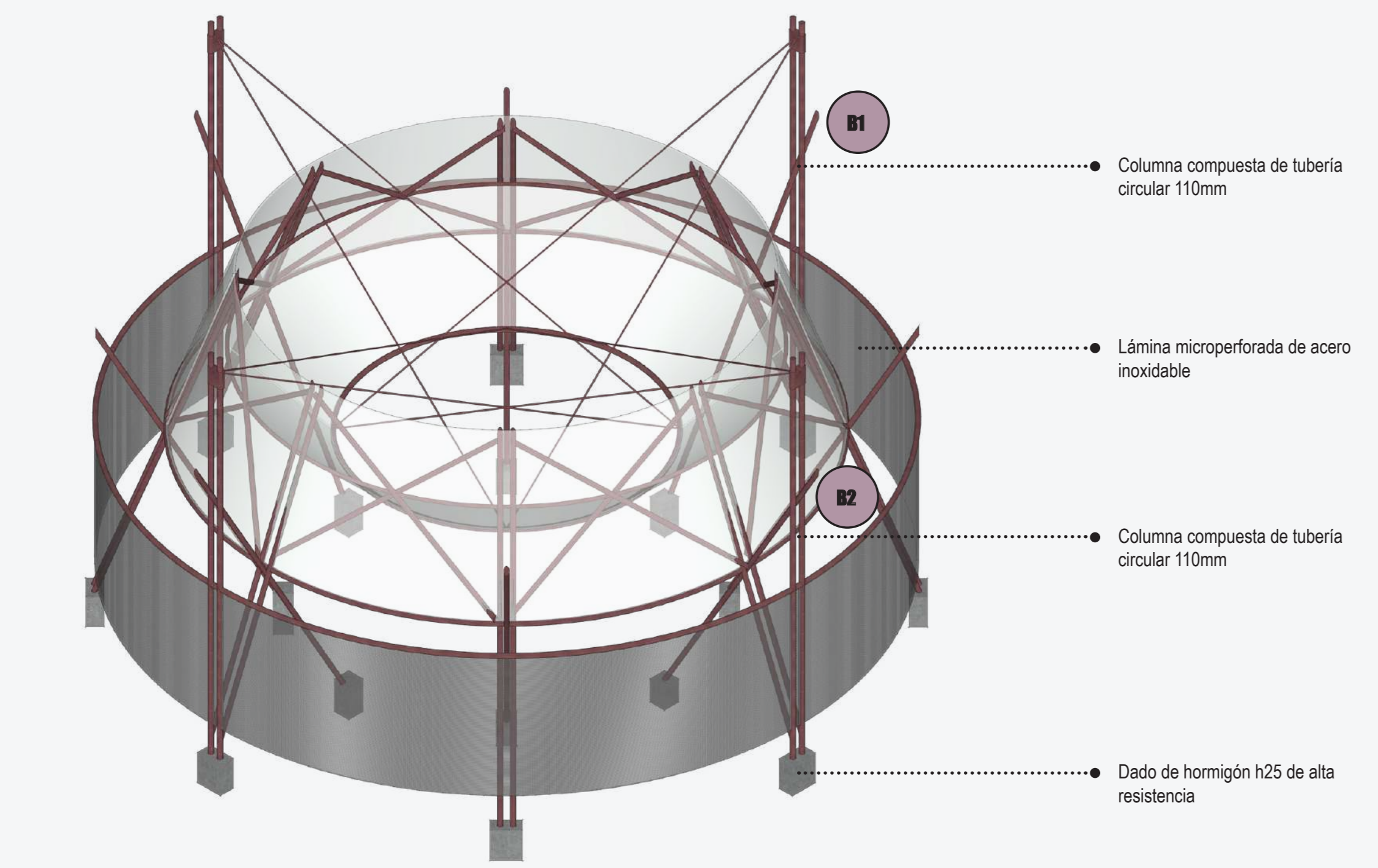
A3 DETALLE DE CERCHA TEJIDO DE TUBERÍA CUADRADA



B2 DETALLE BATERÍA HIDRAULICA (ACEITE ESPECIAL)



A DETALLE DE PUENTE GENERAL



B DETALLE DE AUDITORIO CUBIERTO GENERAL

D1 DETALLES ESTRUCTURALES