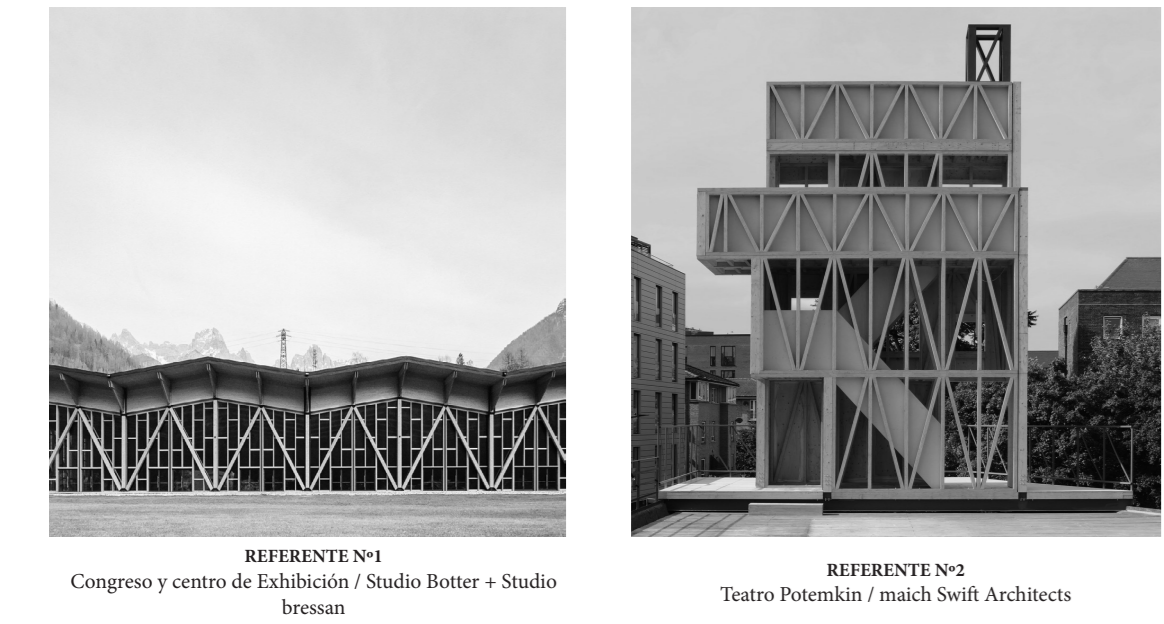


**SISTEMA CONSTRUCTIVO
SECUENCIA ESTRUCTURAL**

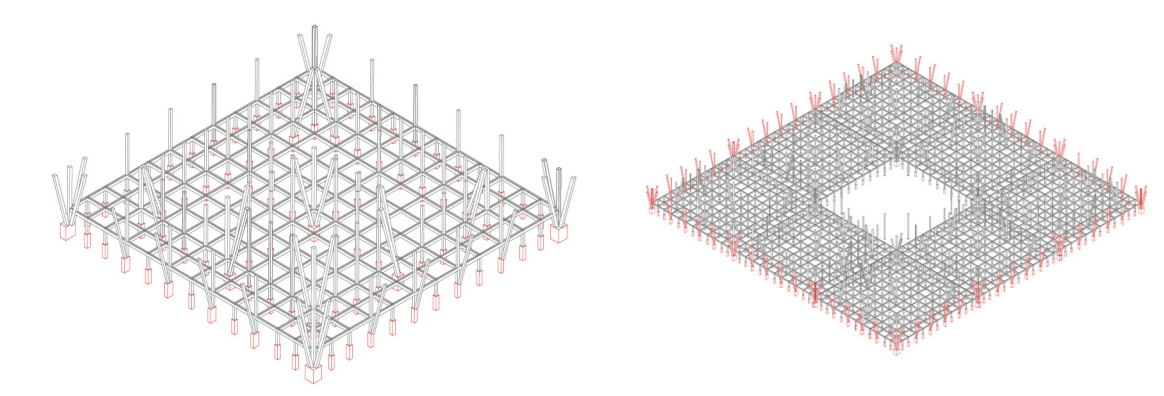
El proyecto se compone de módulos de 21x21m, este se levanta del suelo mediante cimientos aislados de hormigón armado que se unen a los pilares de madera a una altura de 1.2m. Sobre esto se estructura una cuadrícula compuesta de un envidado de piso que se arriostra con placas, continuando con pilares que se extienden de la misma base a 3m de altura que son el apoyo de la techumbre, la cual distribuye las cargas provenientes de la torre. Toda la estructura se retrae 3m dejando amplios corredores bajo un alero.

Las torres se encuentran moduladas de 7.5m en la base inferior y de 4.5m en la base, cambiando su altura en tres variaciones (9m, 12m y 18m) altura que permite una ventilación natural por efecto Stack o chimenea. Estas se anclan a la techumbre del módulo y además posee en sus esquinas pilares de 200mm que soportan la estructura. Cada torre está estructurada a cada 3m con una viga que recibe las diagonales arriostrantes. También posee una celosía y vidrios que protegen el interior. En la parte superior se encuentra posicionado un embudo que hace la recepción y distribuye el agua a estanques sujetos mediante tensores y placas de acero a la torre, contenido que luego será distribuido al sistema de riego.



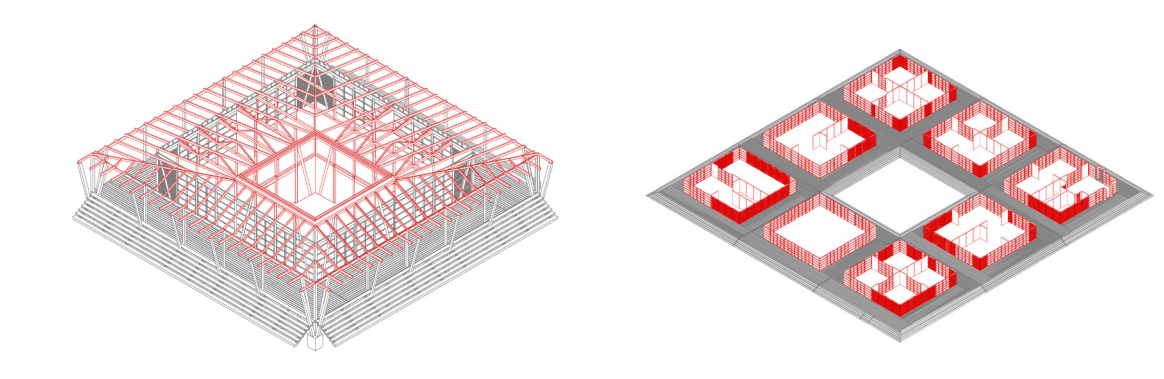
REFERENTE N°1
Congreso y centro de Exhibición / Studio Botter + Studio bresan

REFERENTE N°2
Teatro Potemkin / match Swift Architects



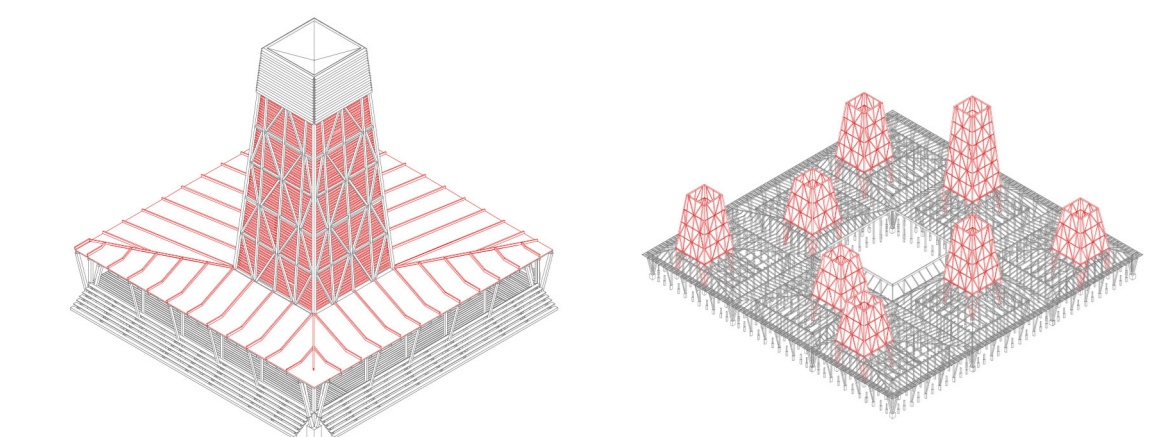
SISTEMA DE PILOTES
Hormigón armado y pletina de acero

SISTEMA DE PILOTES



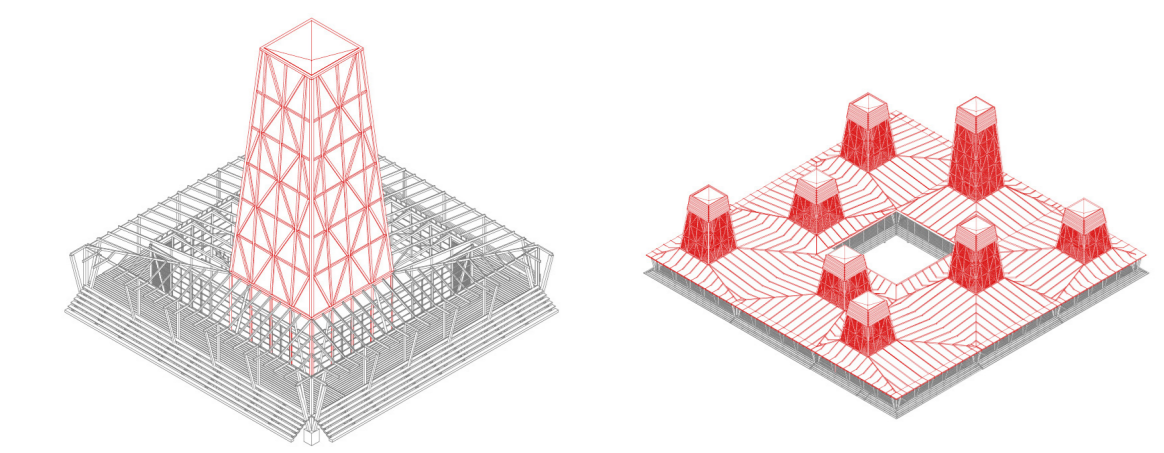
SISTEMA ESTRUCTURAL - BASE
Pilar - viga - diagonal

PLATAFORMA DE PISO
Paramentos verticales y escaleras



SISTEMA ESTRUCTURAL
Torre de agua techumbre

SISTEMA ESTRUCTURAL
Torre de agua

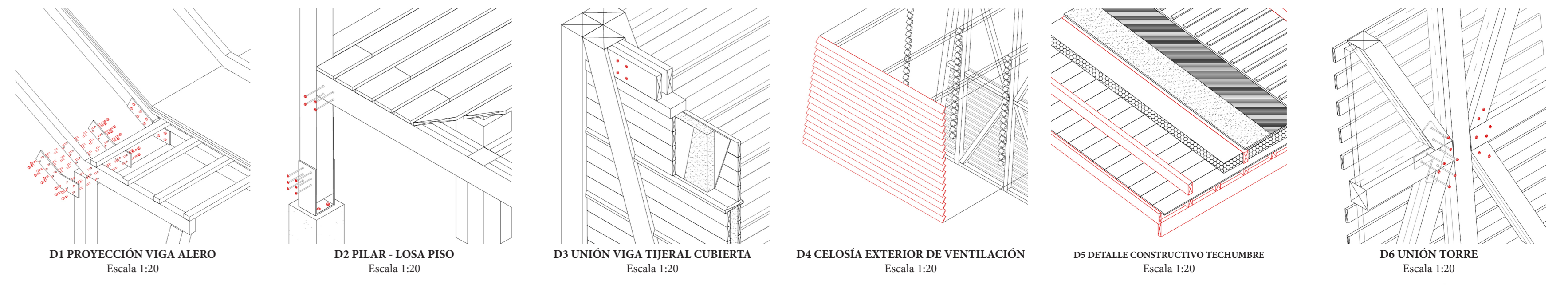


CELOSÍA TORRE DE AGUA
Cubierta

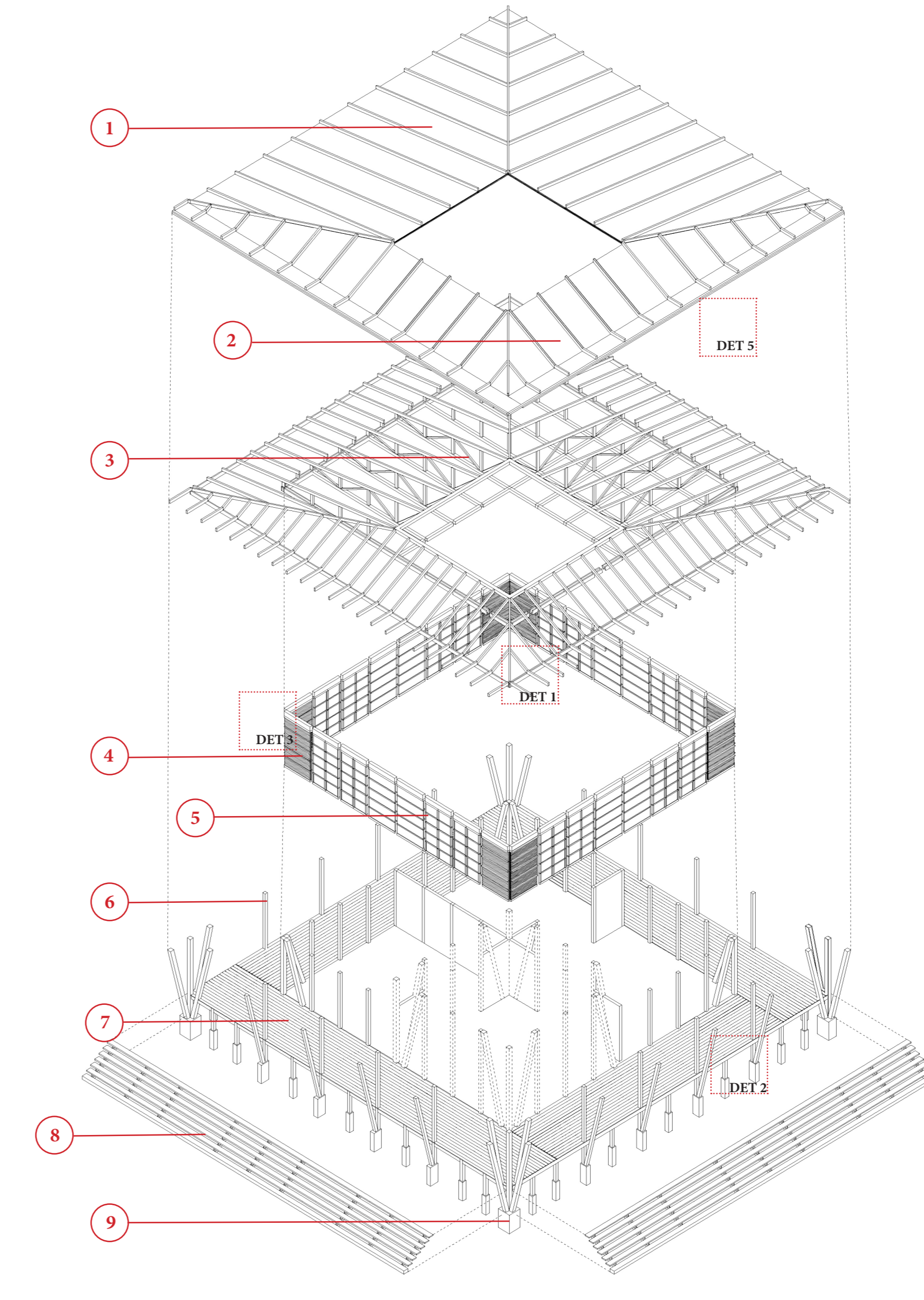
CELOSÍA DE TORRE DE AGUA
Cubierta



Cultivos pedagógicos de la vid en un invernadero controlado

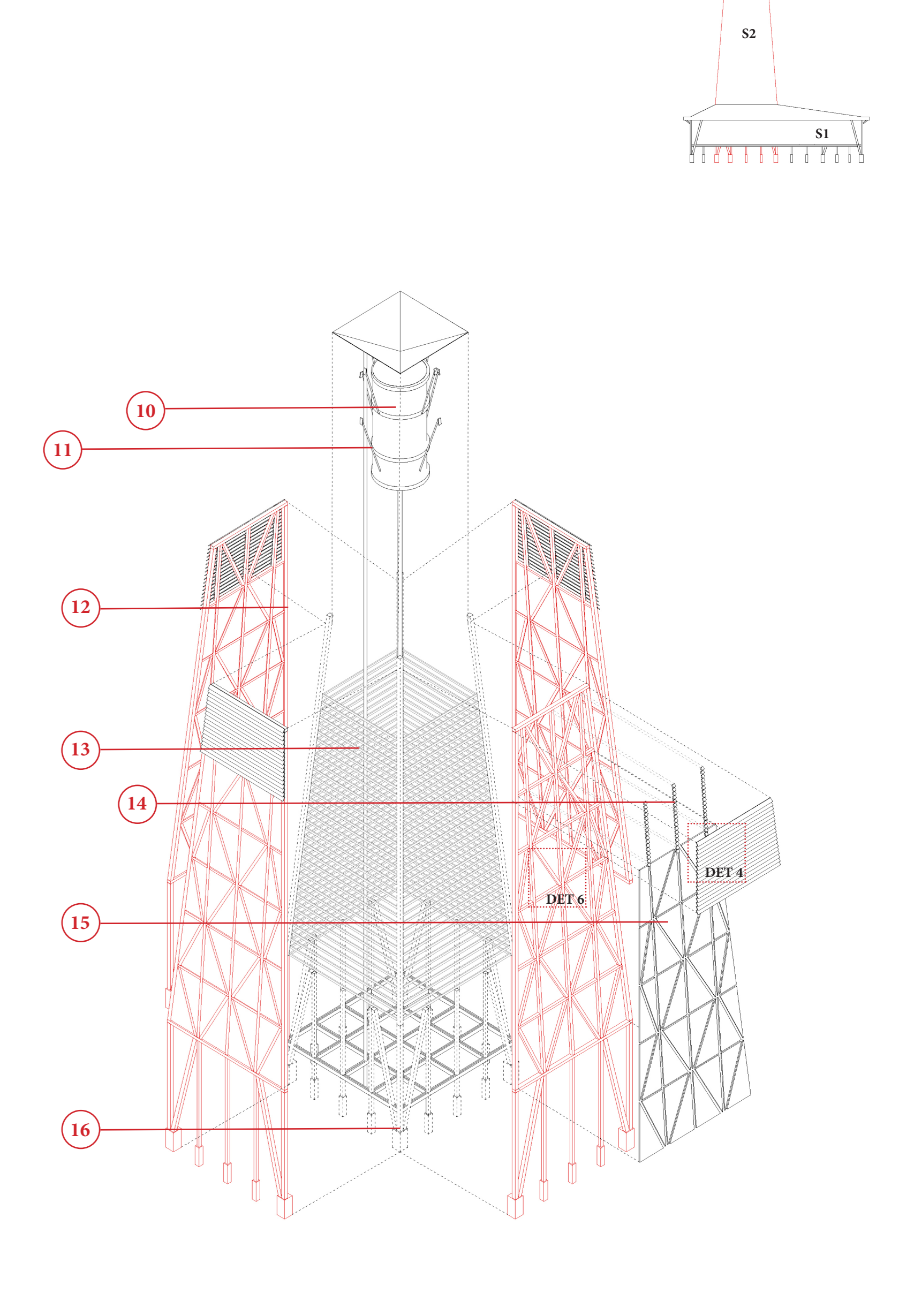


D1 PROYECCIÓN VIGA ALERO Escala 1:20
D2 PILAR - LOSA PISO Escala 1:20
D3 UNIÓN VIGA TIJERAL CUBIERTA Escala 1:20
D4 CELOSÍA EXTERIOR DE VENTILACIÓN Escala 1:20
D5 DETALLE CONSTRUCTIVO TECHUMBRE Escala 1:20
D6 UNIÓN TORRE Escala 1:20



SECCIÓN 1

- 1.- CELOSÍA TECHUMBRE escuadria 22x50mm.
- 2.- PLACA TERCIAIDO de 20mm.
- 3.- ESTRUCTURA TECHUMBRE madera laminada de 50x203mm.
- 4.- REVESTIMIENTO EXTERIOR y puertas abatibles
- 5.- PANELES DE VIDRIO y ventanales
- 6.- PILARES EXTERIORES madera laminada de 203x203mm
- 7.- ENTABLADO DE PISO
- 8.- ESCALERA de 50x254mm.
- 9.- PILOTES DE HORMIGÓN ARMADO



SECCIÓN 2

- 10.- ESTANQUE DE AGUA
- 11.- TENSORES SOPORTANTES DE ESTANQUE
- 12.- SISTEMA ESTRUCTURAL - TORRE DE AGUA madera laminada de 203x203mm. y 152x152mm.
- 13.- CELOSÍA INTERIOR- TORRE DE AGUA escuadria 101x25mm.
- 14.- TOPES DE MADERA
- 15.- VIDRIO
- 16.- PILARES Y DIAGONALES INTERIORES 203x203mm y 152x152mm