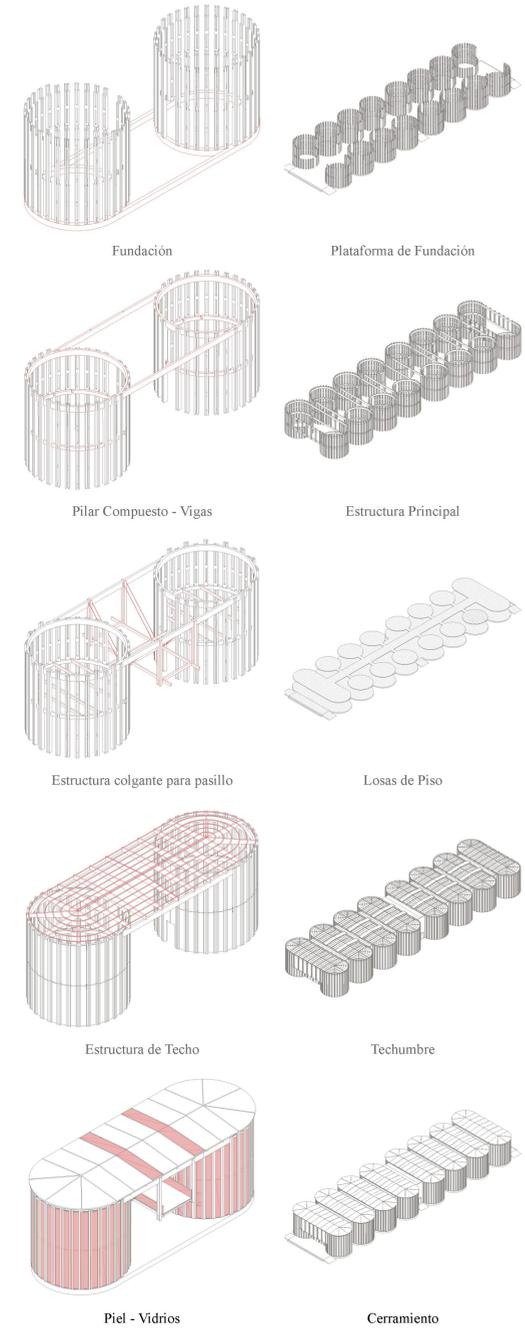


SISTEMA CONSTRUCTIVO

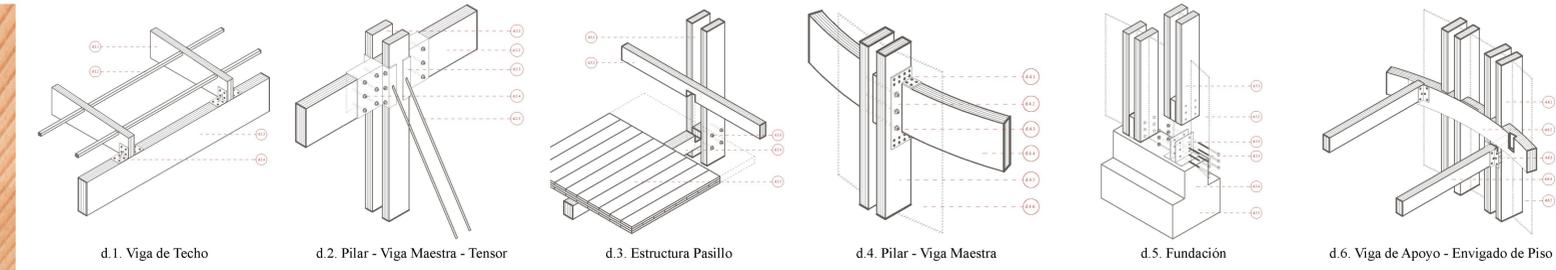
El proyecto se construye de manera modular, donde cada módulo se compone de dos volúmenes cilíndricos, asemejándose a las dimensiones y forma de un silo. Cada módulo consta de dos cilindros separados a seis metros; cada uno de ellos configurado por pilares compuestos (dos pie derecho y conectores de madera) distribuidos de manera radial en el perímetro del cilindro, afianzados por medio de herraje metálico en un sobrecimiento corrido de hormigón armado. Para apoyar el segundo nivel, se añade una viga en forma de anillo encastrada en los pilares, que da solución al envigado de piso y otorga rigidez a la estructura. Para conectar funcionalmente los volúmenes cilíndricos se dispone de un pasillo descolgado de las vigas de techumbre mediante tirantes de madera y diagonales de acero, el soporte es por medio de una viga maestra que se ancla en todo el interior de la parte superior del módulo y se encastra los pilares. El control de luz se logra gracias a la densidad de los pilares distribuidos en el perímetro, los que operan como estructura y piel simultáneamente, además del ingreso cenital por medio de lucernas en cada módulo.

DETALLES DEL MÓDULO



PLANTA LIBRE DE USO COMPARTIDO ENTRE LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL Y LA COMUNIDAD VITIVINICOLA.

DETALLES CONSTRUCTIVOS



DETALLES CONSTRUCTIVOS

- d.1
 - d.1.1 VIGA MLE 10mm x alto
 - d.1.2 MADERA CEPILLADA 2"x 3"
 - d.1.3 VIGA MAESTRA MLE 150x500mm
 - d.1.4 PLACA DE ACERO 10mm
- d.2
 - d.2.1 PILAR COMPUESTO MLE 2x 100x300mm
 - d.2.2 VIGA MAESTRA MLE 150x500mm
 - d.2.3 PLACA ACERO 10mm
 - d.2.4 PERNO PASADOR ø18mm
 - d.2.5 ACERO TENSADO 15mm
- d.3
 - d.3.1 PILAR COMPUESTO MLE 2x 100x300mm
 - d.3.2 VIGA MLE 100x200mm
 - d.3.3 PERNO PASADOR ø18mm
 - d.3.4 VIGA MLE 150x200mm
 - d.3.5 LOSA CLT 100mm
- d.4
 - d.4.1 TORNILLO MADERA HEXAGONAL 3"
 - d.4.2 PLACA DE ACERO
 - d.4.3 PERNO PASADOR
 - d.4.4 VIGA MAESTRA MLE 150x500mm
 - d.4.5 PILAR COMPUESTO MLE 2x 100x300mm
 - d.4.6 VIDRIO TERMOPANEL 20mm
- d.5
 - d.5.1 PILAR COMPUESTO MLE 2x 100x300mm
 - d.5.2 VIDRIO TERMOPANEL 20mm
 - d.5.3 PLACA DE ACERO (10mm)
 - d.5.4 PERNO PASADOR ø18mm
 - d.5.5 SOBRECIMIENTO HORMIGÓN
 - d.5.6 CEMENTO HORMIGÓN
- d.6
 - d.6.1 PILAR COMPUESTO MLE 2x100x300mm
 - d.6.2 VIGA APOYO MLE 150x300mm
 - d.6.3 PLACA DE ACERO
 - d.6.4 VIGA MLE 150x200mm
 - d.6.5 VIDRIO TERMOPANEL 20mm

- 1. VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 20mm
- 2. ZINC ESTILO AMERICANO 0,3mm
- 3. TERCIADO ESTRUCTURAL 15mm
- 4. VIGA MLE 100mm x alto
- 5. PALILLAJE 2"x 4"
- 6. LOSA CLT 100mm
- 7. GRATING ACERO 50mm
- 8. PASAMANOS MADERA CEPILLADA 2"x 3"
- 9. VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 10mm
- 10. PILAR MLE 2x 100x300mm
- 11. CABLE ACERO TENSADO 15mm
- 12. VIGA MAESTRA MLE 150x500mm
- 13. VIGA MLE 100x200mm
- 14. VIGA MLE 150x200mm
- 15. VIGA MLE 150x200mm
- 16. VIGA DE APOYO 150x300mm
- 17. RADIER DE HORMIGÓN
- 18. PILAR MLE 2x 100x300mm
- 19. SOBRECIMIENTO HORMIGÓN

ESC 1:200

