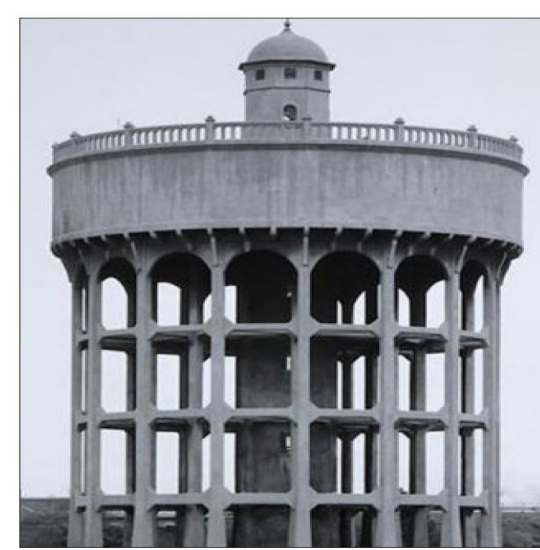




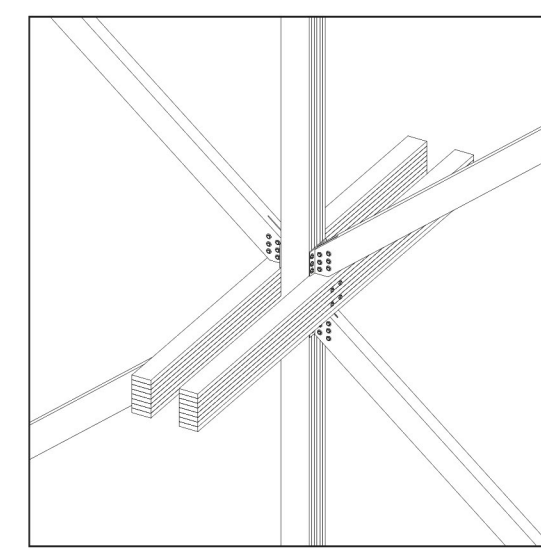
HILLA AND BERND BECHER

El proyecto se encuentra compuesto por un sistema de poste , viga y arriostramiento de madera laminada encolada unidas a través de herrajerías metálicas y pasadores , esta estructura se posa sobre pilotes de hormigón armado para así lograr que la madera no se encuentre en contacto directo con el agua y evitar daños a largo plazo. Los niveles de piso se encuentran estructurados con plataformas de CLT estructural, envigados de piso de madera laminada encolada, listones de madera, aislantes y un piso flotante lo que le da una gran consistencia y mayor resistencia , para la protección de la madera se utilizó una fachada la cual se separa de la estructura principal y se compone de celosía de madera acetilada.



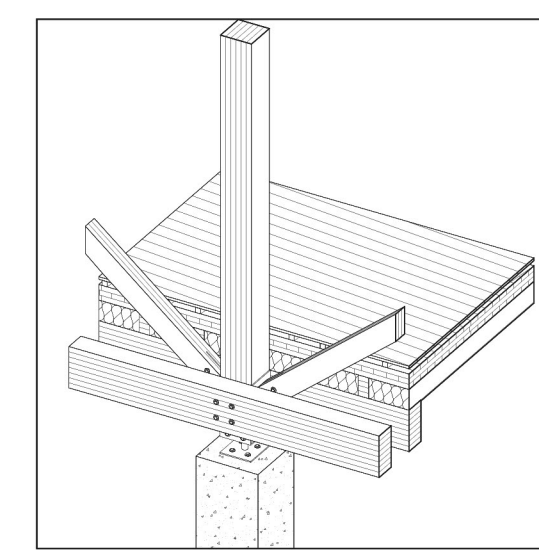
HILLA AND BERND BECHER

La estructura se trabajó modularmente como si fuera un andamiaje es por esto que lleva arriostramiento en todo el sentido, este método permite un traslado de piezas y montaje más eficiente lo que ayuda a acortar los tiempos de construcción, este tipo de estructura resiste muy bien a las cargas horizontales y verticales debido a que las cargas se transmiten en toda su estructura permitiendo un juego de sus piezas. La intención principal del proyecto fue exhibir la estructura hacia el exterior para embellecerlo y causar atracción para lograr esto se trabajó con quimioses y una celosía perimetral para protegerlo del viento y de lluvias, este método permite un traslado de piezas y montaje más eficiente además cuenta con dos núcleos rígidos que trabaja como columna vertebral ya que atraviesa todo el proyecto llegando hasta la tierra..



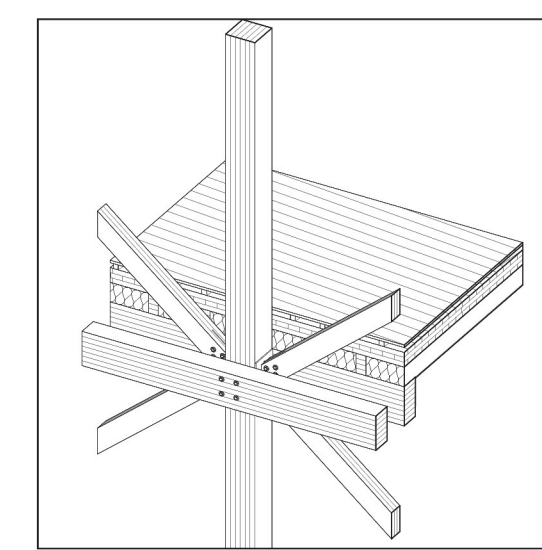
DETALLE 13

Union Pilar, Diagonales y Vigas de madera laminada encolada



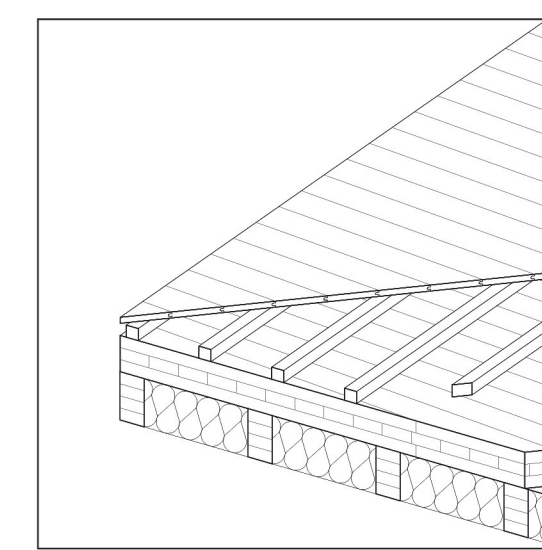
DETALLE 14

Encuentro entre pilar de hormigón armado y pilar de madera laminada encolada



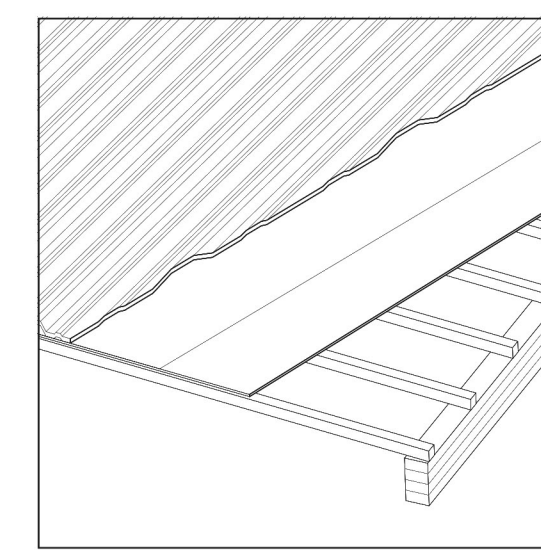
DETALLE 15

Encuentro viga madera laminada encolada y pilar de madera laminada encolada



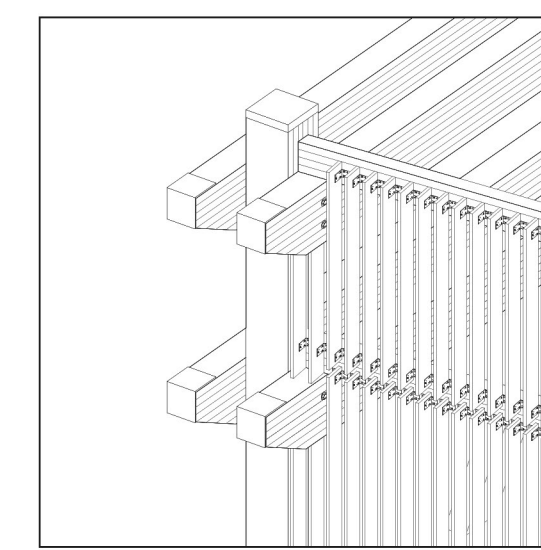
DETALLE 16

Conjunto estructura de piso



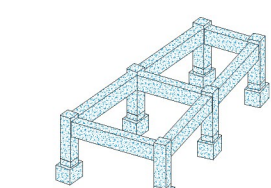
DETALLE 17

Estructura de techo

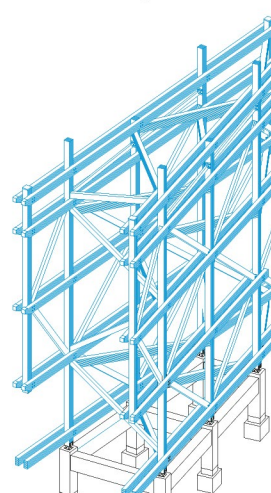


DETALLE 18

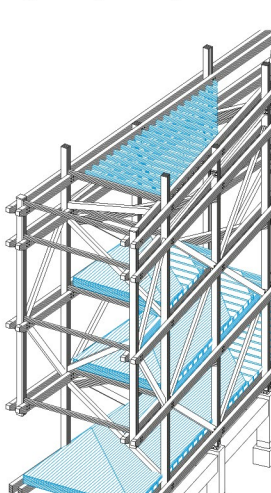
Celosía de madera aserrada acetilada



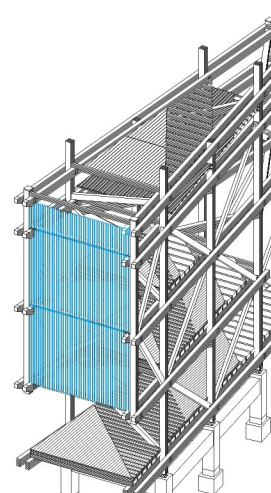
SISTEMA DE PILOTES  
Hormigón armado



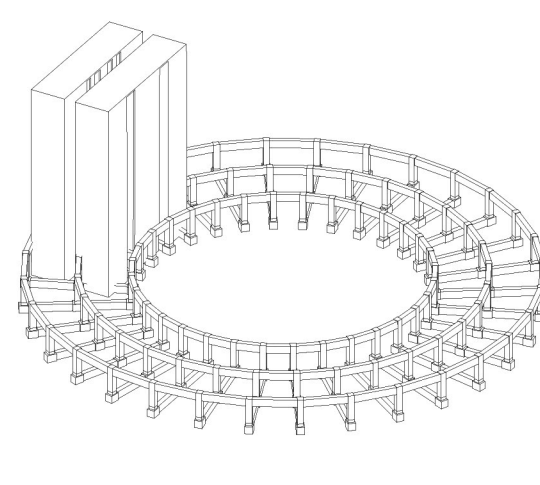
ESTRUCTURA DE PISO  
Envigado de piso con plataformas de CLT



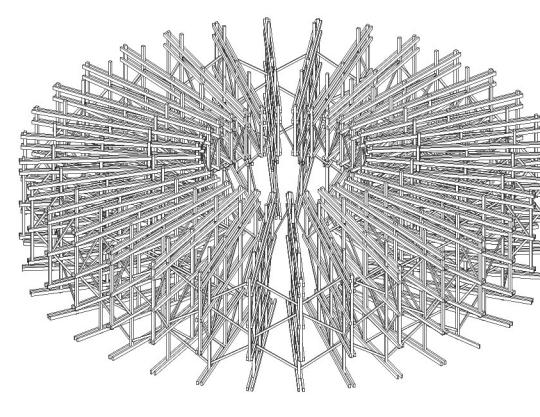
SISTEMA POSTE Y VIGA  
Pilares, vigas y diagonales



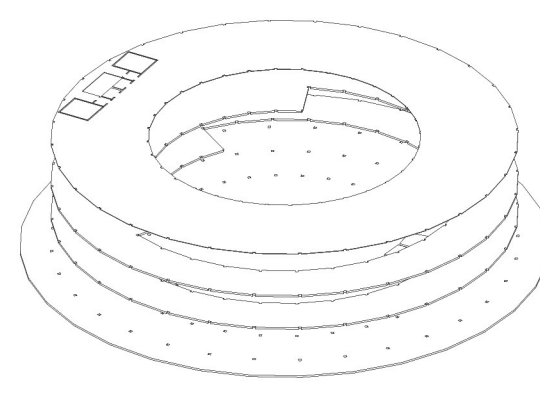
PIEL  
Fachada de madera acetilada



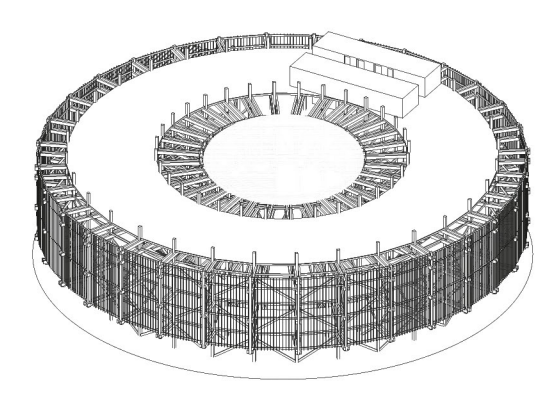
NUCLEO  
Hormigón armado



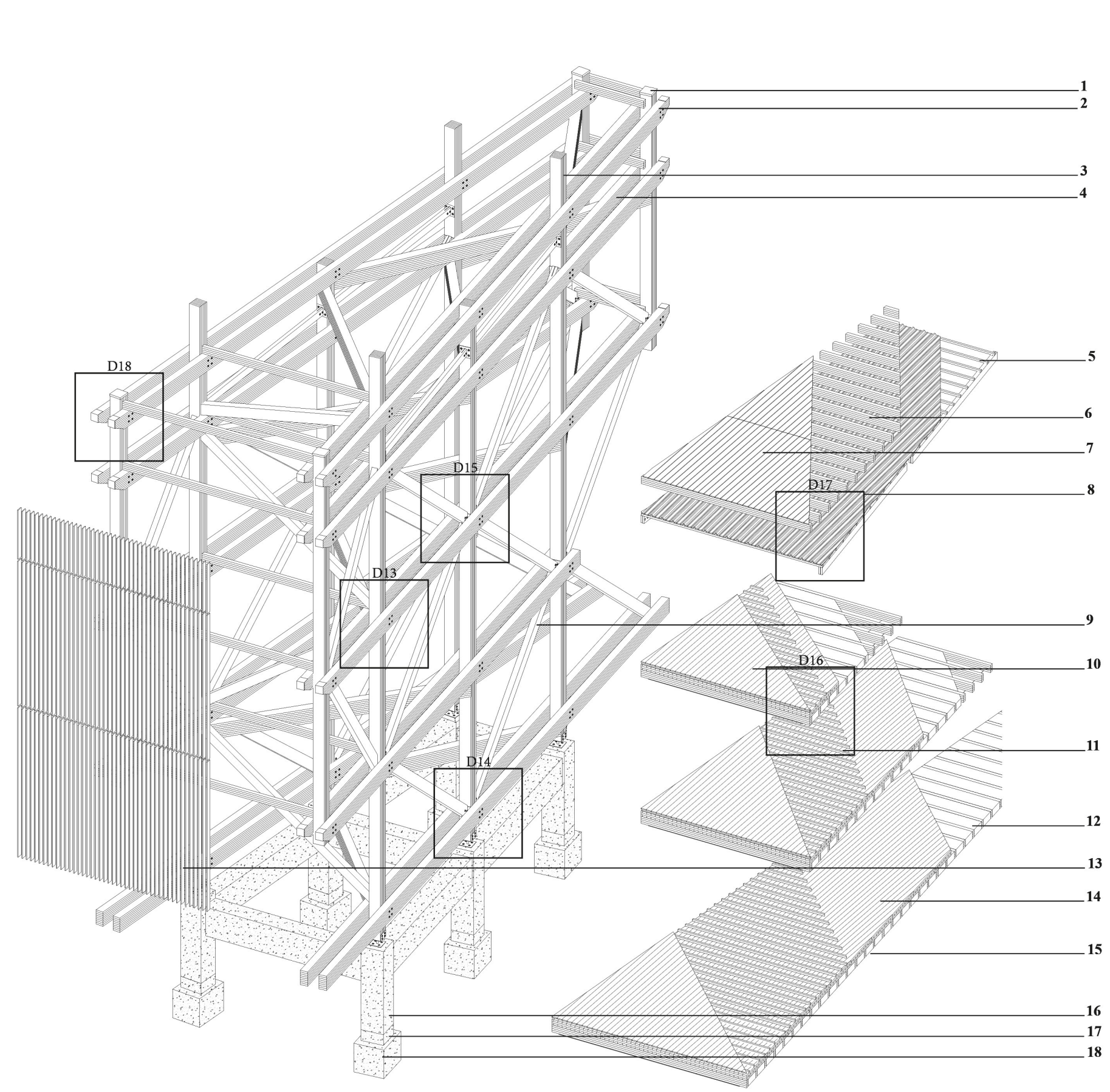
PERIMETRO  
Sistema de elementos estructurales



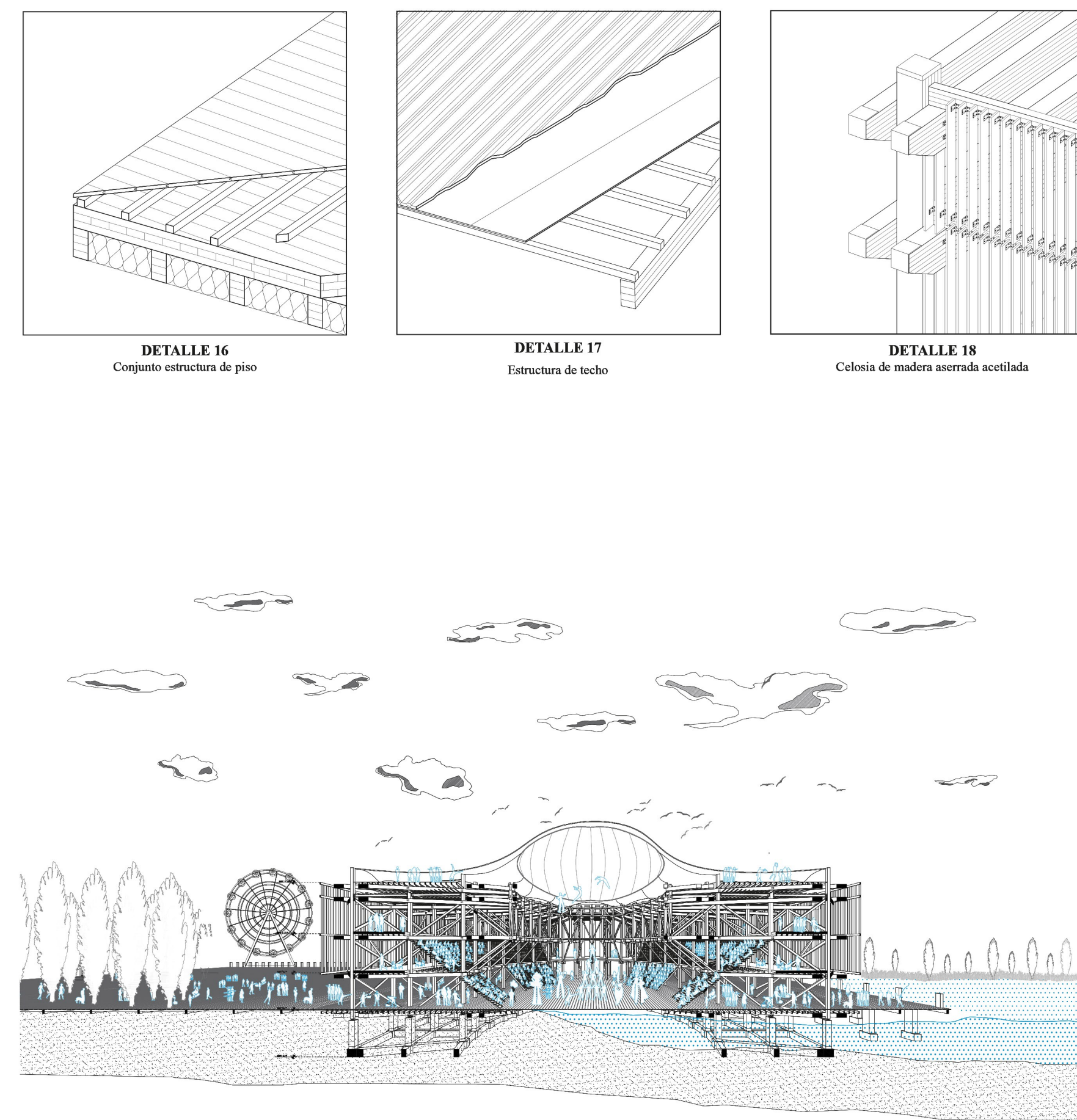
NIVELES  
Plataformas



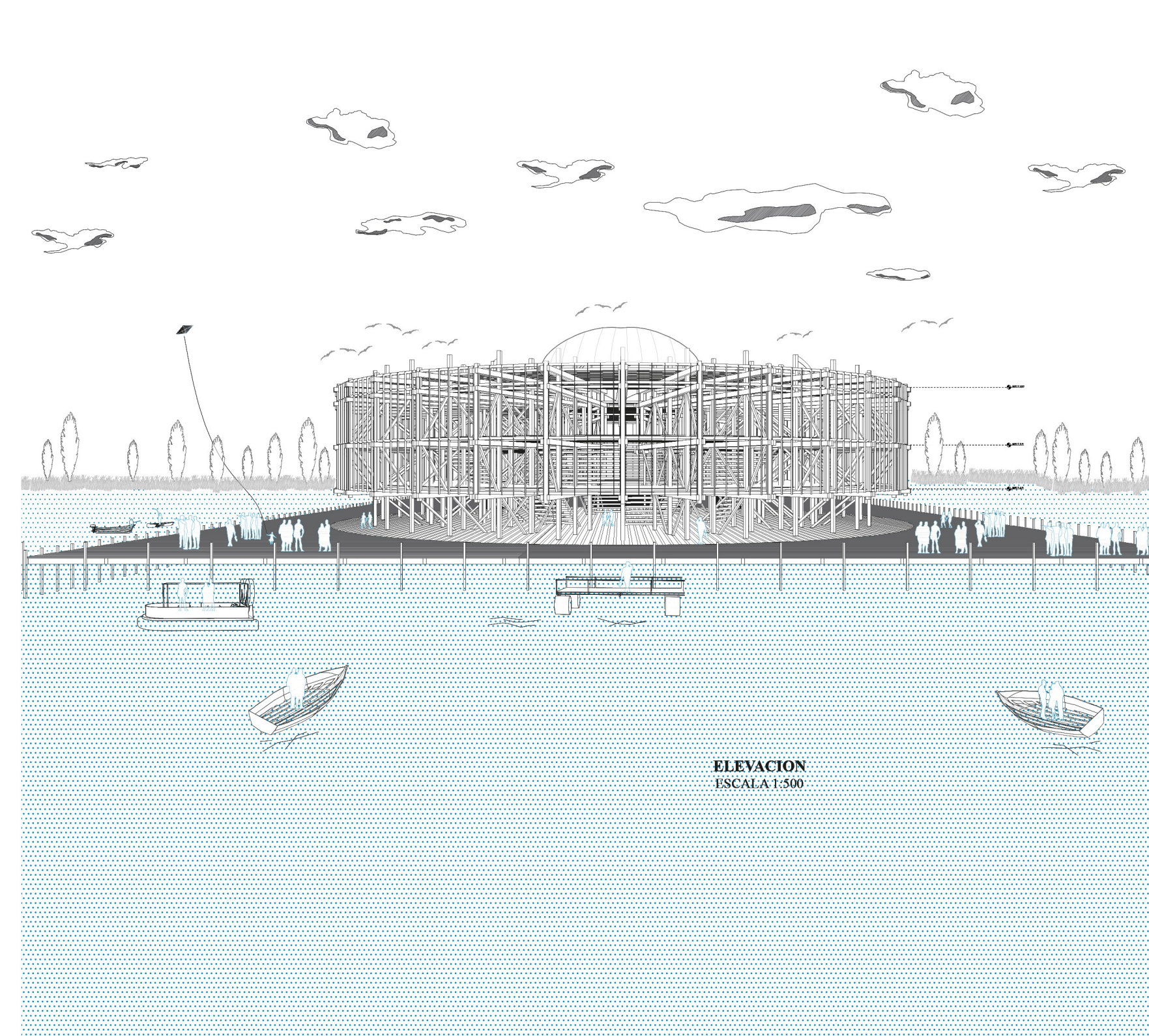
PIEL  
Protección por diseño



- 1.- PROTECCION DE ACERO 0.9 mm
- 2.- PERNO DE CABEZA HEXAGONAL 1.5"
- 3.- PILAR MADERA LAMINADA ENCOLADA 30x30 cm
- 4.- VIGA MADERA LAMINADA ENCOLADA 20x40 cm
- 5.- COSTANERAS MADERA ACERADA 2x2"
- 6.- VIGA MADERA LAMINADA ENCOLADA 10x20 cm
- 7.- DECK DE MADELA ACETILADA 2x6"
- 8.- LAMINA GRIJADA DE ACERO GALVANIZADO
- 9.- DIAGONAL MADERA LAMINADA ENCOLADA 15x20 cm
- 10.- PISO FLOTANTE 08 mm
- 11.- LISTONADO 2x2"
- 12.- PULESTIRENO EXPANDIDO ALTA DENSIDAD
- 13.- CELOSIA DE MADERA ACETILADA 1x6"
- 14.- LOSA DE CLT ESTRUCTURAL
- 15.- TERCADO ESTRUCTURAL 09 mm
- 16.- PILAR DE HORMIGON ARMADO 60x60 cm
- 17.- CMBIENTO DE HORMIGON ARMADO
- 18.- SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO



CORTE AA  
ESCALA 1:500



ELEVACION  
ESCALA 1:500