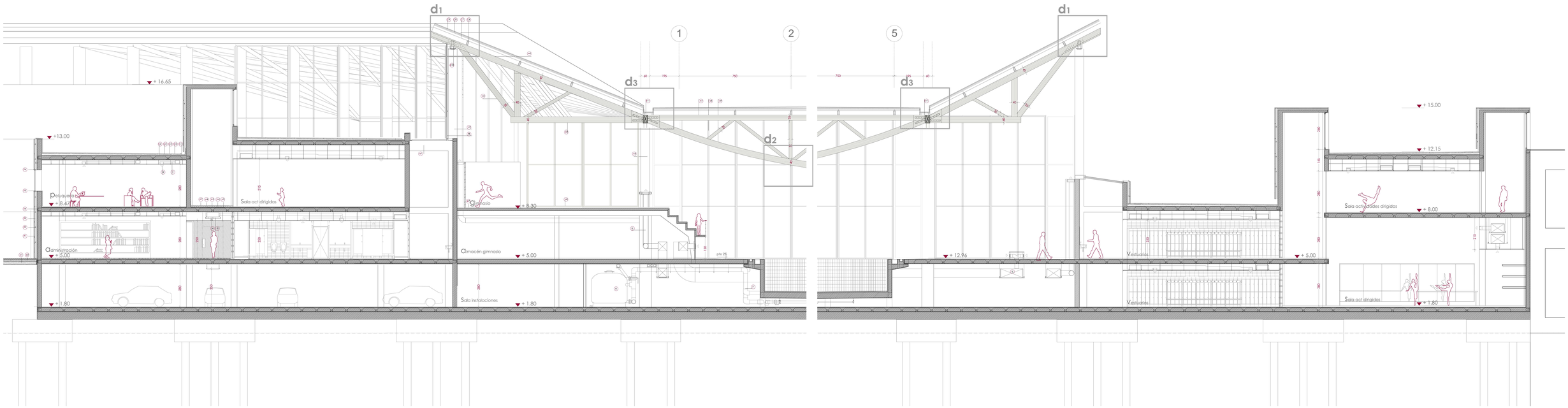
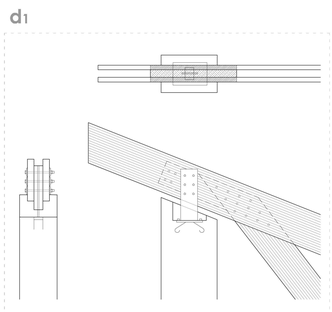
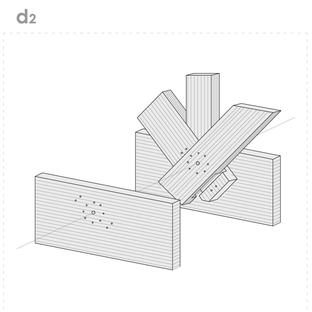
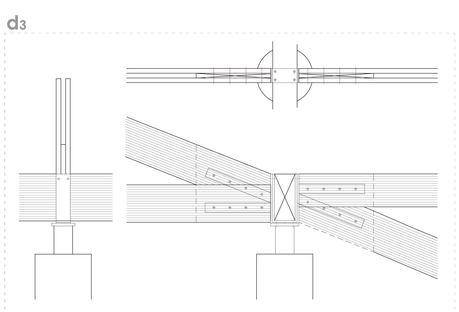
Sección constructiva
escala 1:100

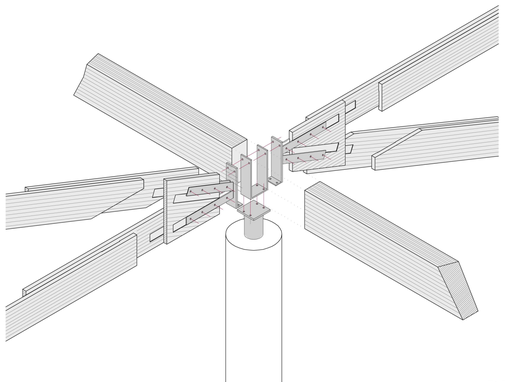


Sistema constructivo de la cubierta central
detalles 1:20









La estructura del espacio central se resuleve con cerchas de madera laminado. El materiai permite las variaciones de las medidas de los pórticos laterales sin que suponga un inconveniente económico, como lo sería en el caso de que fuera una estructura de cerchas metálicas en las que la seriación es un principio fundamental.

Por otra parte, el hecho de realizar cerchas y no utilizar vigas de madera laminada es debido a que con estas grandes distancias el materiol trabaja mejor con esta forma. Permite cantos en el punto central de la cercha de 4m. mientras que con vigas los cantos no podrían pasar de 1o 2 m.

Por otra parte, la madera tiene una serie de particularidades y características propias que hay que cuidar. Los puntos más complicados en estos tipos de estructura son las uniones. Es relativamente fácil dimensionar una cercha para salvar luces de estas magnitudes, sin embargo luego hay que tener en cuenta que los esfuerzos se tienen que transmitir correctamente a través de los pilares y la cimentación al terreno. Es por ello que se pone especial cuidado en el diseño de las uniones. Para facilitar aquellos puntos en los que se unen más de 3 baras lo que se hace es desdoblar las secciones más grandes (los cordones inferiores y superiores) en dos secciones más pequeñas, y así aprovechar para pasar por enmedio las diagonales y montantes respectivos.