

paisajes mixtos:

N e s-e Estructuras

DATOS GENERALES

Los elementos estructurales de un proyecto no tienen por qué diferenciarse notoriamente de los restantes elementos que constituyen el proyecto. Son una parte más de esa arquitectura. Tienen como cometido devolver al terreno las cargas debidas al peso propio y a las sobrecargas de uso derivadas de la propuesta utilizada en el edificio.

Un terreno inocente pero sensiblemente alterado al intervenir en él para conseguir espacios habitables y usos programáticos

DATOS DE CÁLCULO

Hormigón : HA-25/B/20/IIa
Acero: B500S
Madera:

Tensión admisible del Terreno: 3.5 kp/cm2

CARGAS PERMANENTES:

Forjados Interiores:

Forjado de losa de hormigón bidireccional de sección
Solado y pavimentos: 25 cm : 5 kn/m2
1 kn/m2

Forjado Cubierta

Peso cubierta ligera formada por paneles OSB de madera e impermeabilización de poliuretano proyectado: 0,20 kn/m2

Cerramientos:

Tabiquería de bloque: 12 kn/m2

SOBRECARGA DE USO

Según CTE DB SE-AE, capítulo 3: Acciones variables.
Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso:

A1: Zonas de habitaciones en residencia:	2 kn/m2
B: zonas administrativas:	2 kn/m2
C1 Zona de acceso público (mesas y sillas):	3 kn/m2
C2 Zona de acceso público (asientos fijos):	4 kn/m2
C3 Zona de acceso público (sin obstáculos)	5 kn/m2
F uso intransitable	1 kn/m2

SISTEMA ESTRUCTURAL

La propuesta se diseña en conjunto con la arquitectura. De ello nace la división en dos sistemas, el primero de uso más público arraigado al terreno, donde se utilizará sistema porticado de hormigón, losa de hormigón tanto en cimentación como en forjado de planta baja. El segundo abarca la residencia hotelera y entra en contacto con el invernadero y la ligereza del mismo, por eso se traspasa el peso del hormigón a estructura porticada de madera y paneles OSB

Elección de forjado:

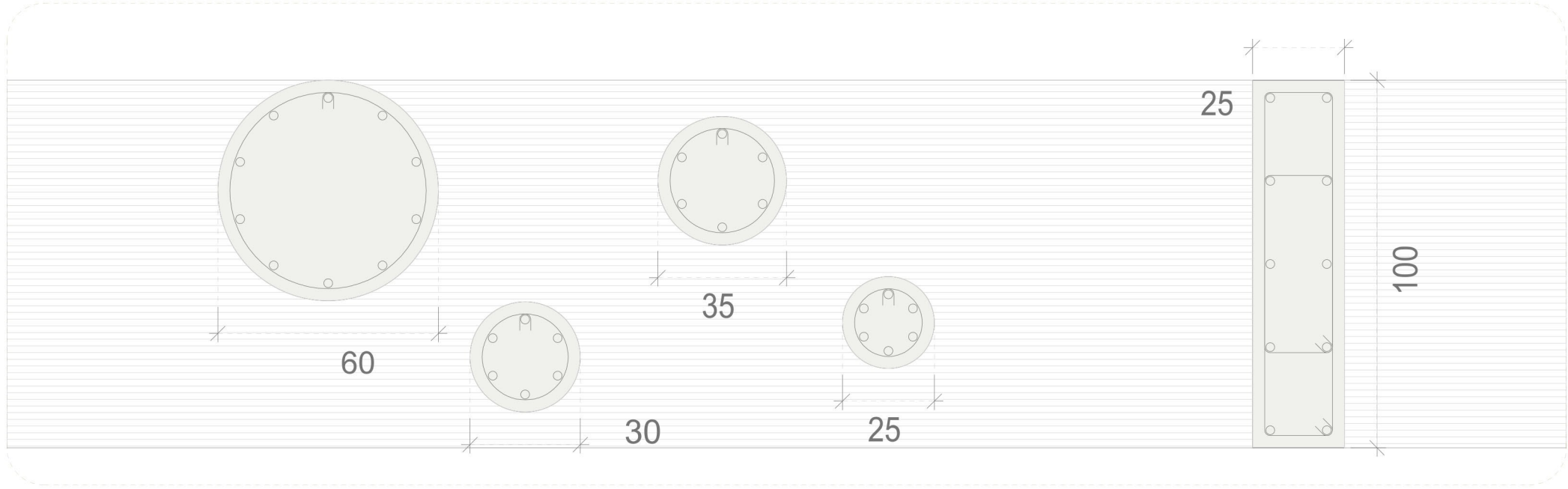
Nos encontramos con luces de 6 a 8 metros existiendo una modulación ordenada del mismo, el cambio de cota para solucionar jardines, baños, laminas de agua y usos hace que la losa maciza sea la tipología más adecuada, mas si cabe cuando se apoya sobre una desalineación de pilares en forma de bosque.

Elección de cubierta:

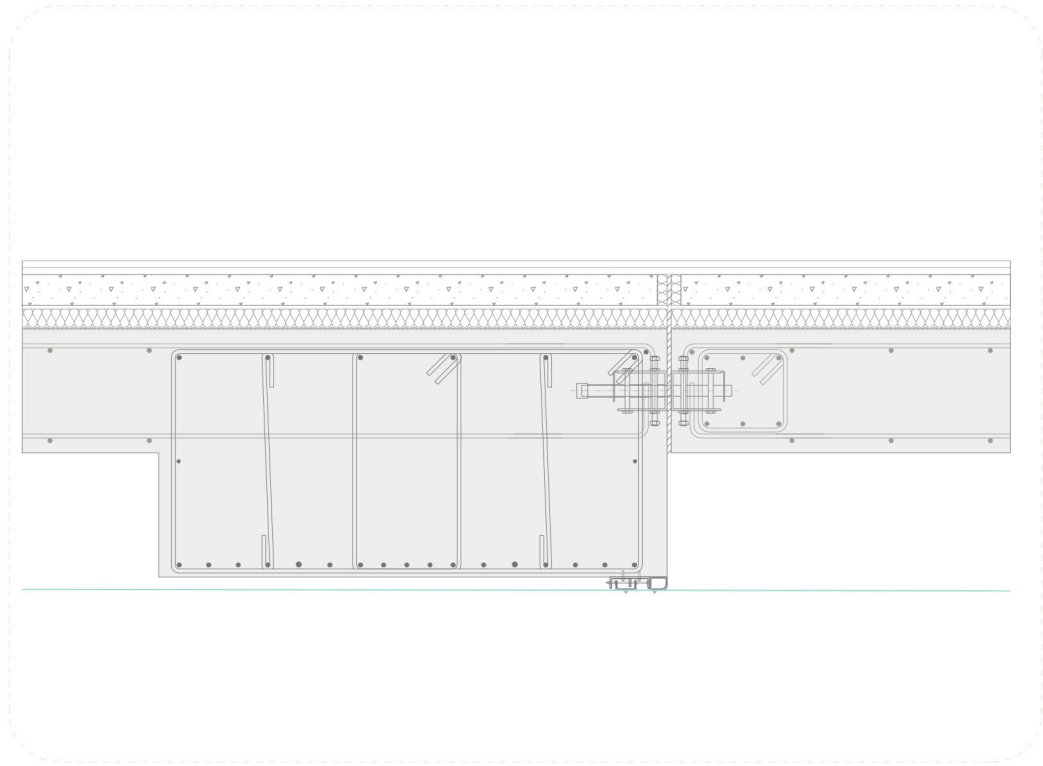
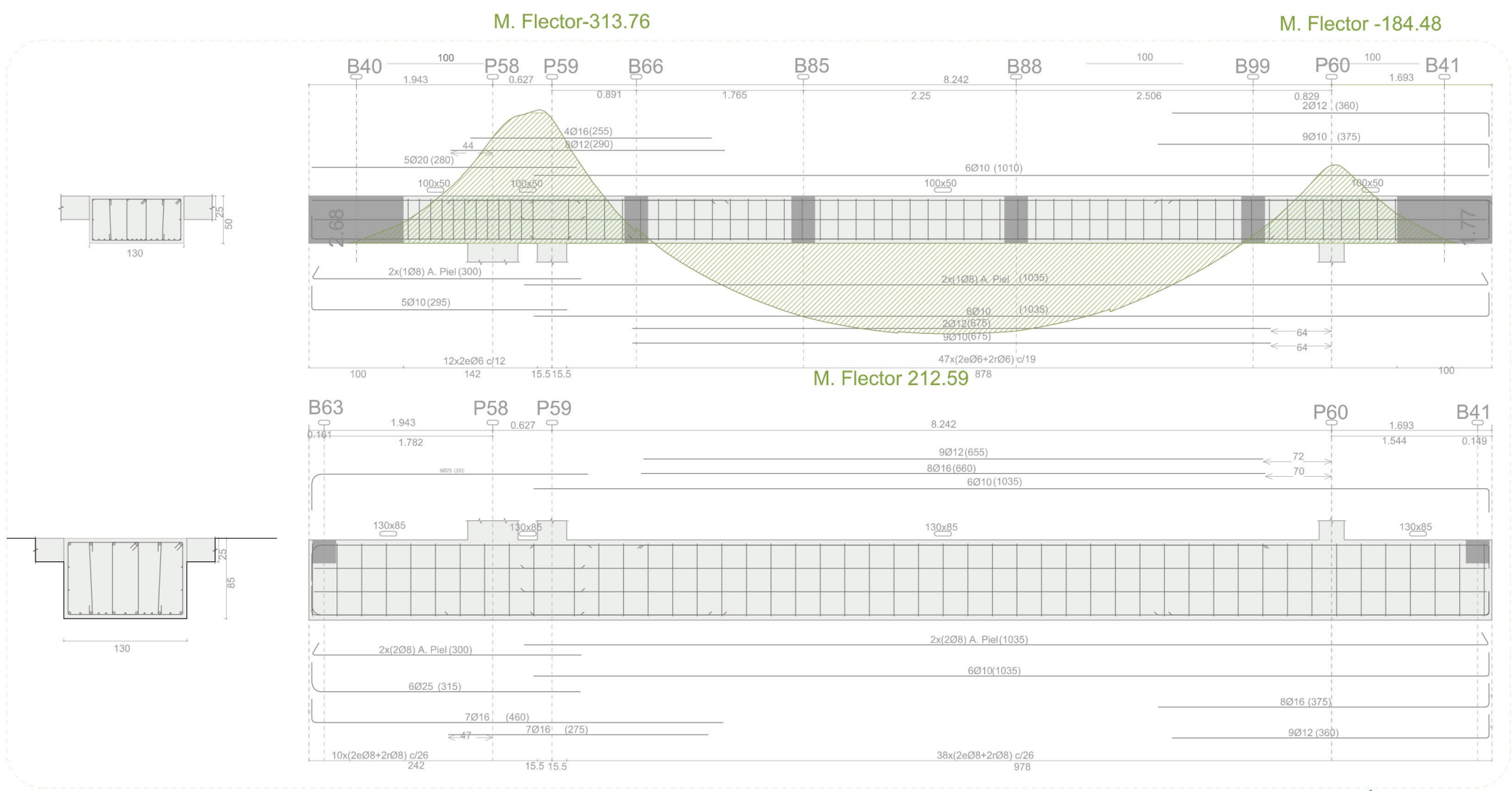
Se proyecta un sistema de porticos de vigas laminadas de madera sobre pilares del mismo material. El forjado de paneles OSB se apoya en un entrevigado (60 cm) de vigas reforzadas.

franja costera los llanos de aridane

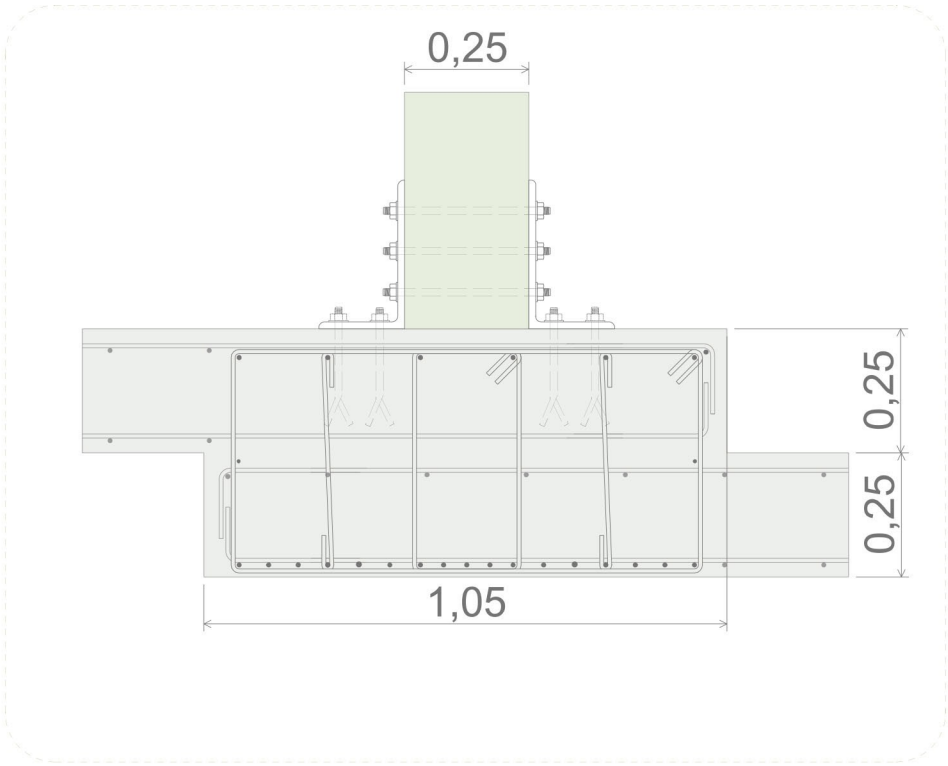
AGRICULTURA + TURISMO



CUADRO Y DIMENSIONES PILARES Y PANTALLAS

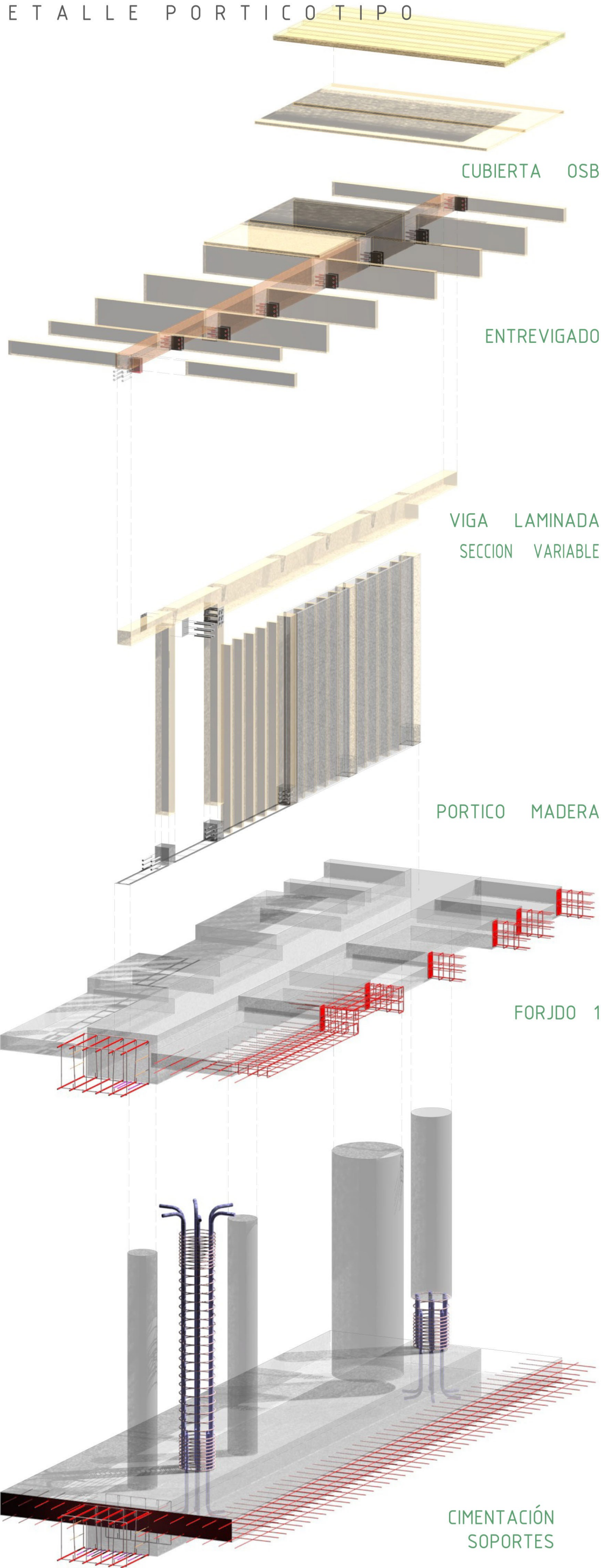


DETALLE CONECTORES (DILATACIÓN)



DETALLE TIPO PILAR - VIGA

DETALLE PORTICO TIPO



alumno: Jose Francisco Marrero Rodriguez

tutor proyectos: Hector Garcia Sanchez

construcción: Manuel Montesdeoca Calderin

estructuras: Hugo Alberto Ventura Rodriguez

instalaciones: Manuel Montesdeoca Calderin