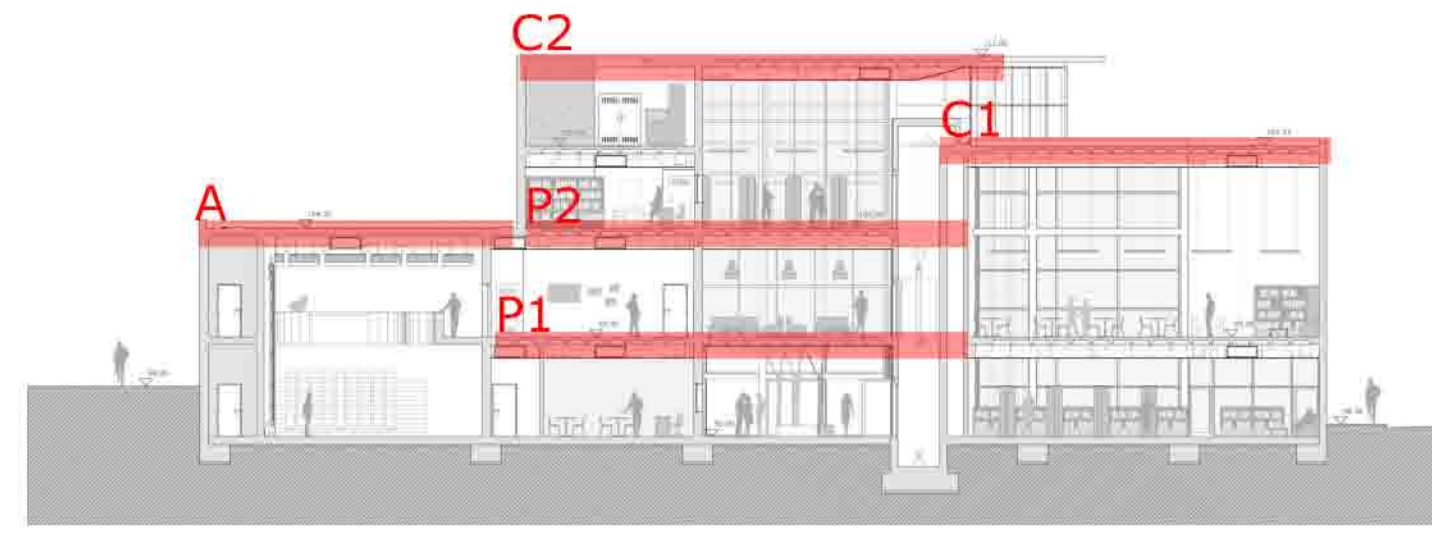
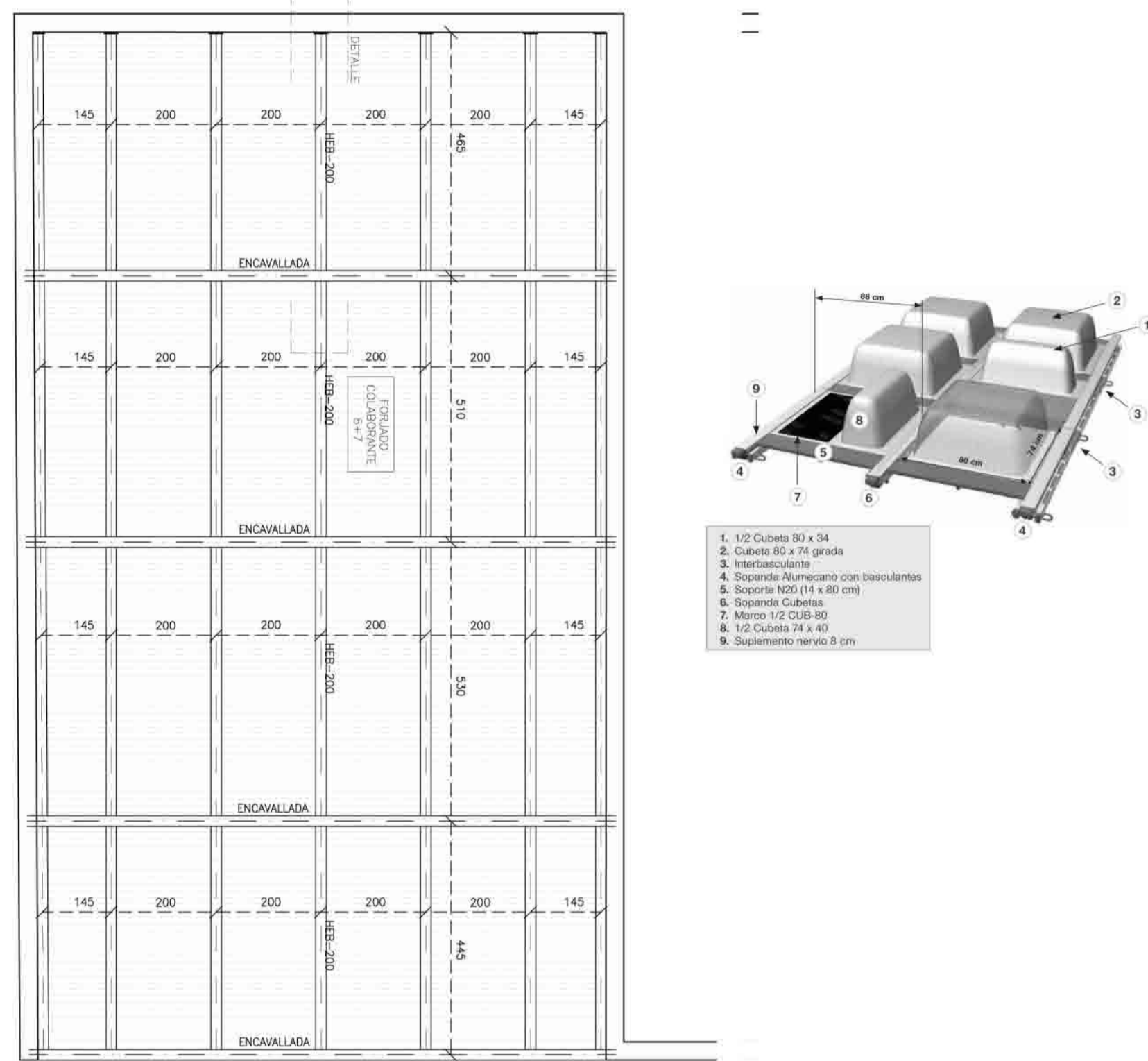


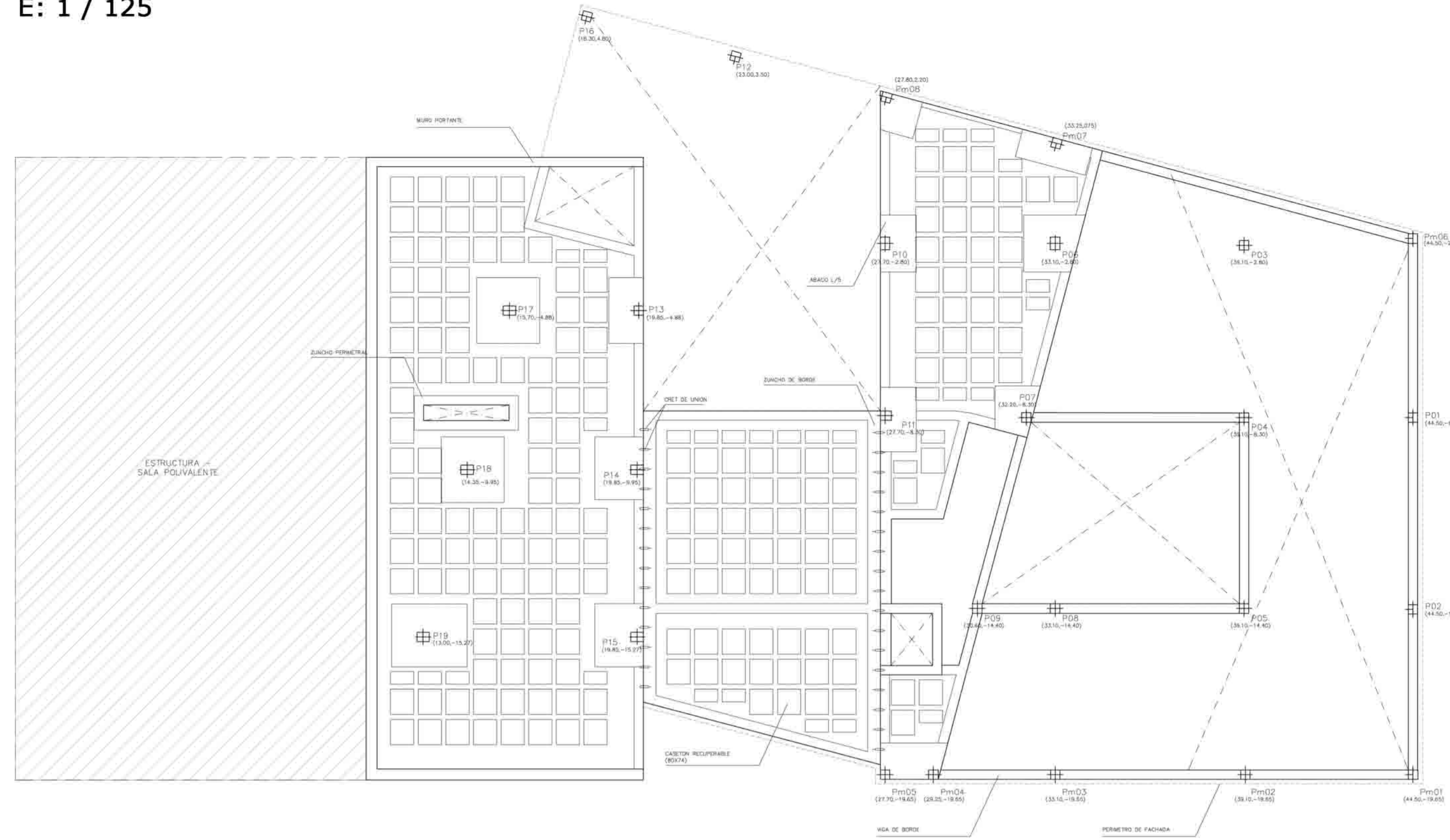
ESTRUCTURA



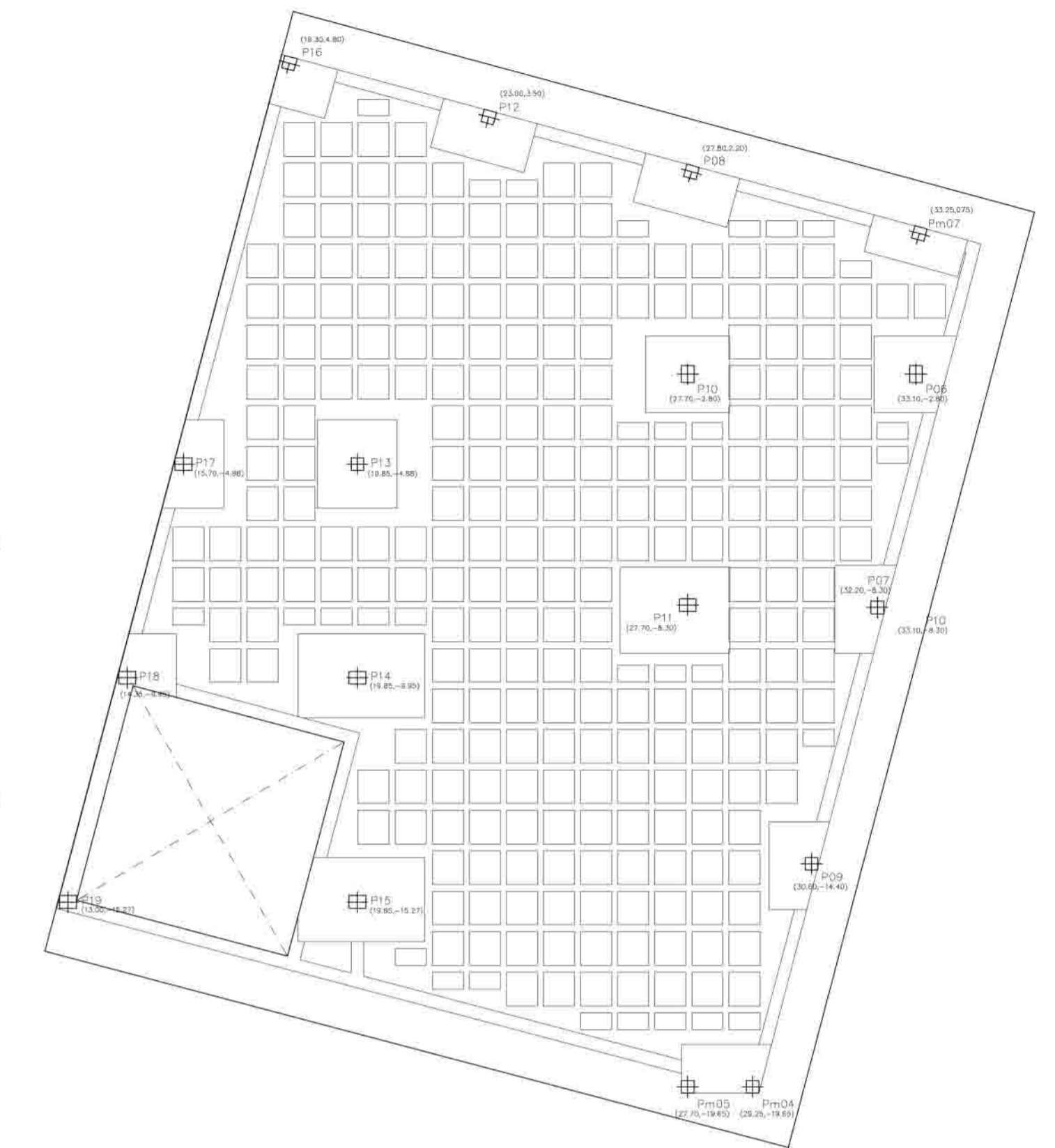
Predimensionado cubierta A



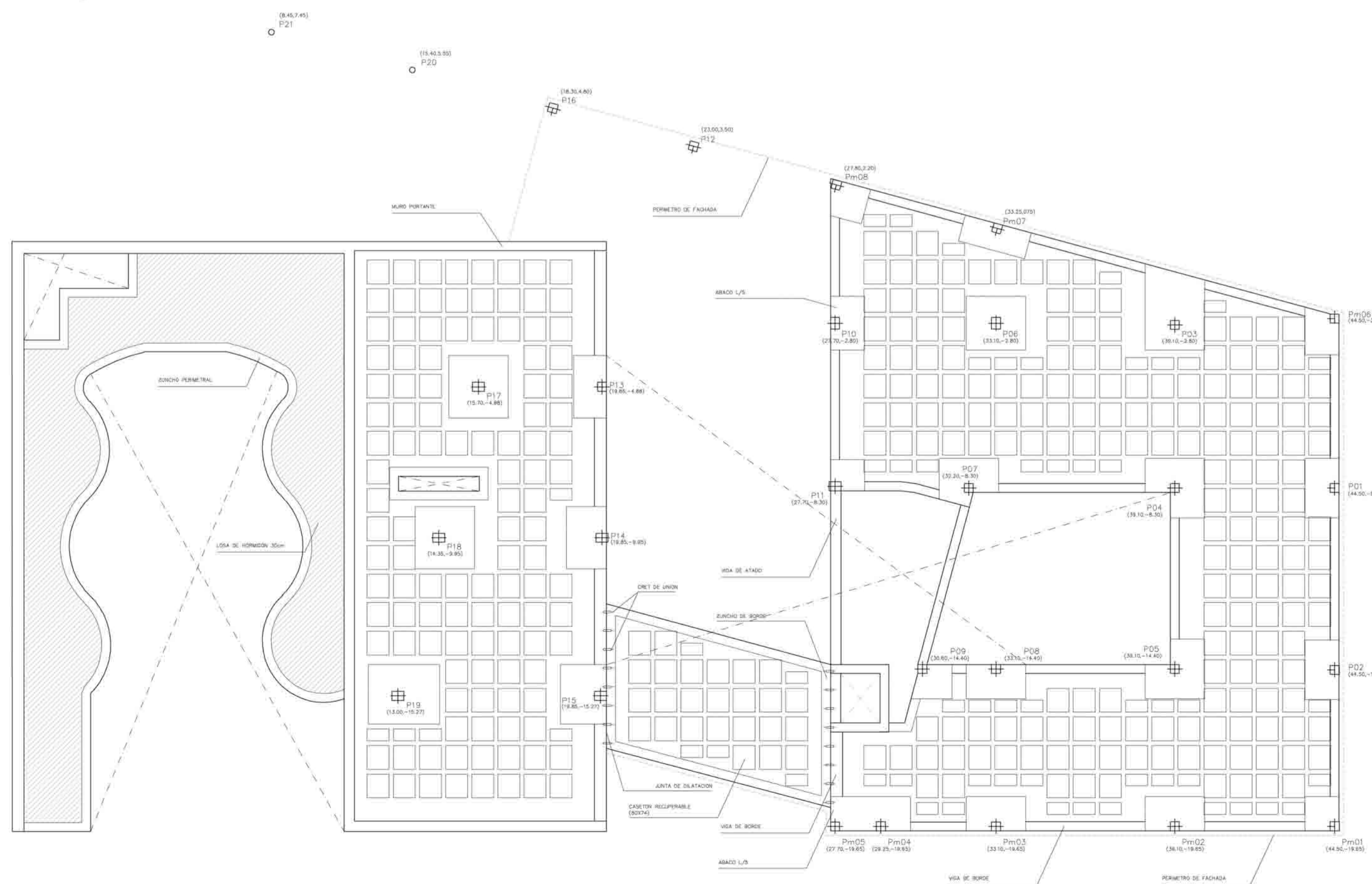
Planta estructura forjado Planta +2 (P2)
E: 1 / 125



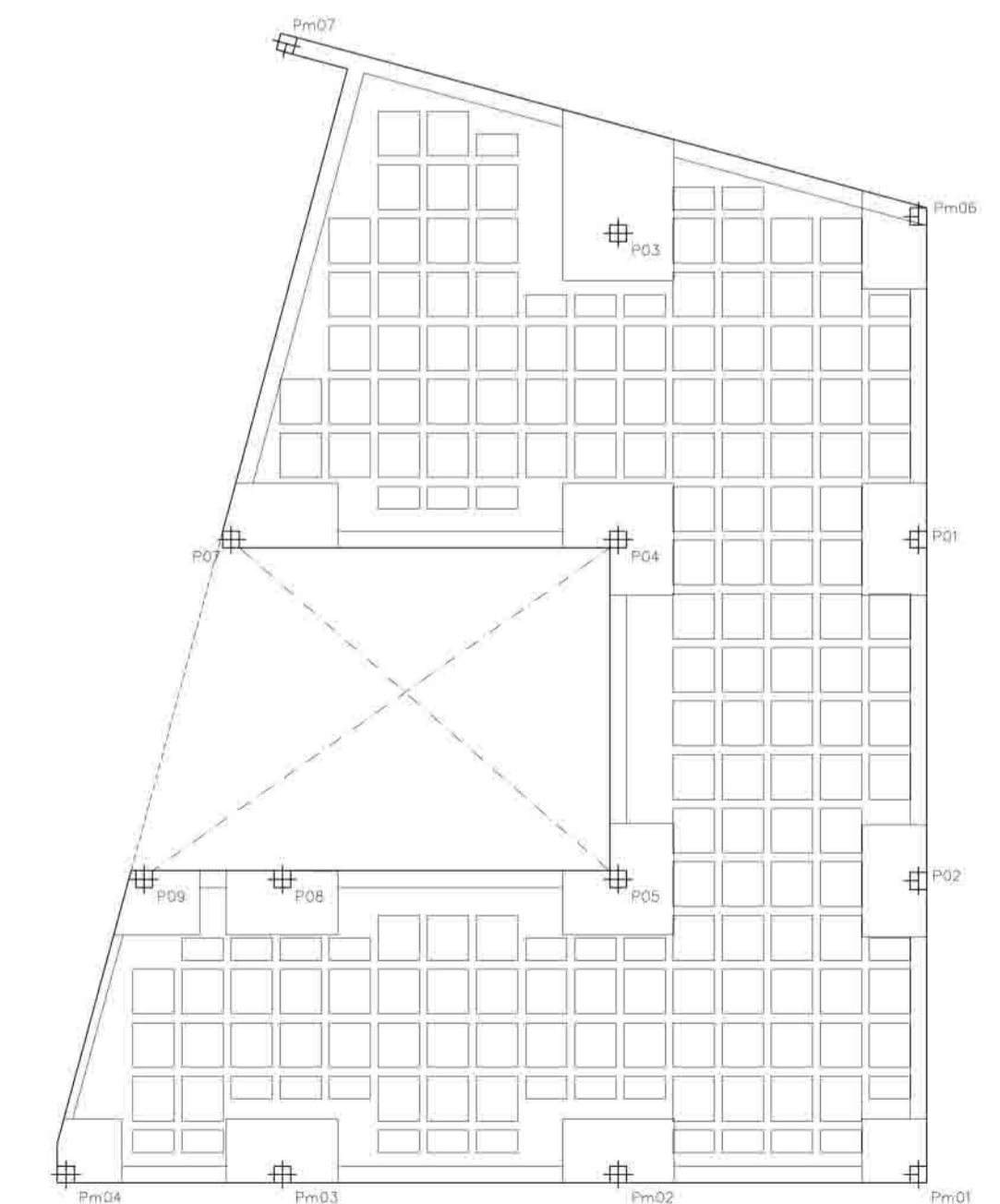
Planta estructura cubierta (C2)
E: 1 / 125



Planta estructura forjado Planta +1 (P1)
E: 1 / 125



Planta estructura forjado Planta +1 (C1)
E: 1 / 125



Estructura de Biblioteca

La elección de los módulos estructurales de la edificación debe hacerse en función de los espacios que cubrirán: se recomienda el uso de grandes zonas estructurales, para las zonas públicas y controladas, pudiendo la zona privada resolverse con zonas estructurales de menor magnitud. Es decir, las distancias entre soportes o columnas, puede ser mayor en las salas de uso público y menor en oficinas o similares. Cuando se utilicen entresijos para ubicar las colecciones, la estructura debe contemplar sobrecargas mayores a las usuales. Conviene recordar el principio de flexibilidad a la hora de tener en cuenta la estructura del edificio.

El sistema estructural del edificio está determinado al igual que en todo el proyecto por la función que se desarrolla dentro del mismo, es decir, estamos trabajando con un sistema mixto, a saber:

- Sala polivalente
- Biblioteca

El sistema utilizado para la sala de biblioteca, y representa casi la totalidad del edificio está desarrollado mediante el empleo de forjado bidireccional con encofrado de caseton recuperable de cubetas de 80x74, medias cubetas de 80x34, y media cubeta de 70x34, sobre soportes N20 de 14x80.

El sistema de pilares se ha calculado para que la luz intereje no supere de 5.50m. y el sistema de abacos de los pilares se ha tomado sobre la base de cálculo I/5.

Todos los forjados del edificio están desarrollados de dicho modo, y en el caso de las zonas perimetrales al patio interno se ha utilizado un sistema de vigas de atado, no solo para soportar parte de la carga del muro cortina de Technal, sino que también como posibilidad futura de ser empleados como base a la posible extensión de la planta segunda.

Sistema de crets.

En ningún caso el edificio requiere el hecho de doblar pilares para la resolución de la junta de dilatación, a pesar de presentar fachadas que superan los 40 metros, ya que en las dos plantas superiores (planta 1 y 2), en el espacio de puente, que actúa como nexo de unión entre el bloque de biblioteca y el bloque de sala polivalente, se ha utilizado también forjado bidireccional, a modo de losas independientes conectadas en los laterales norte y sur mediante un sistema de crets que unen las vigas de ambos forjados (ver detalle constructivo).