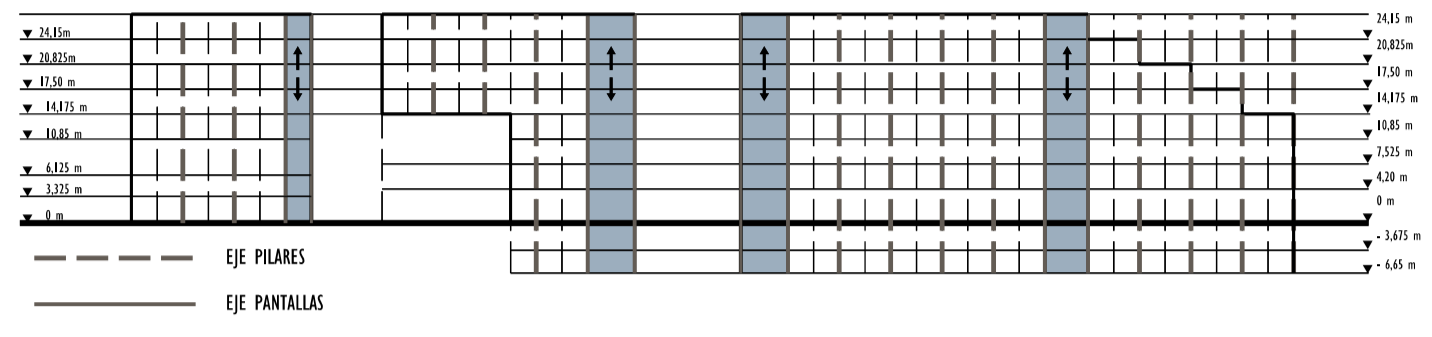


"EL SISTEMA ESTRUCTURAL"

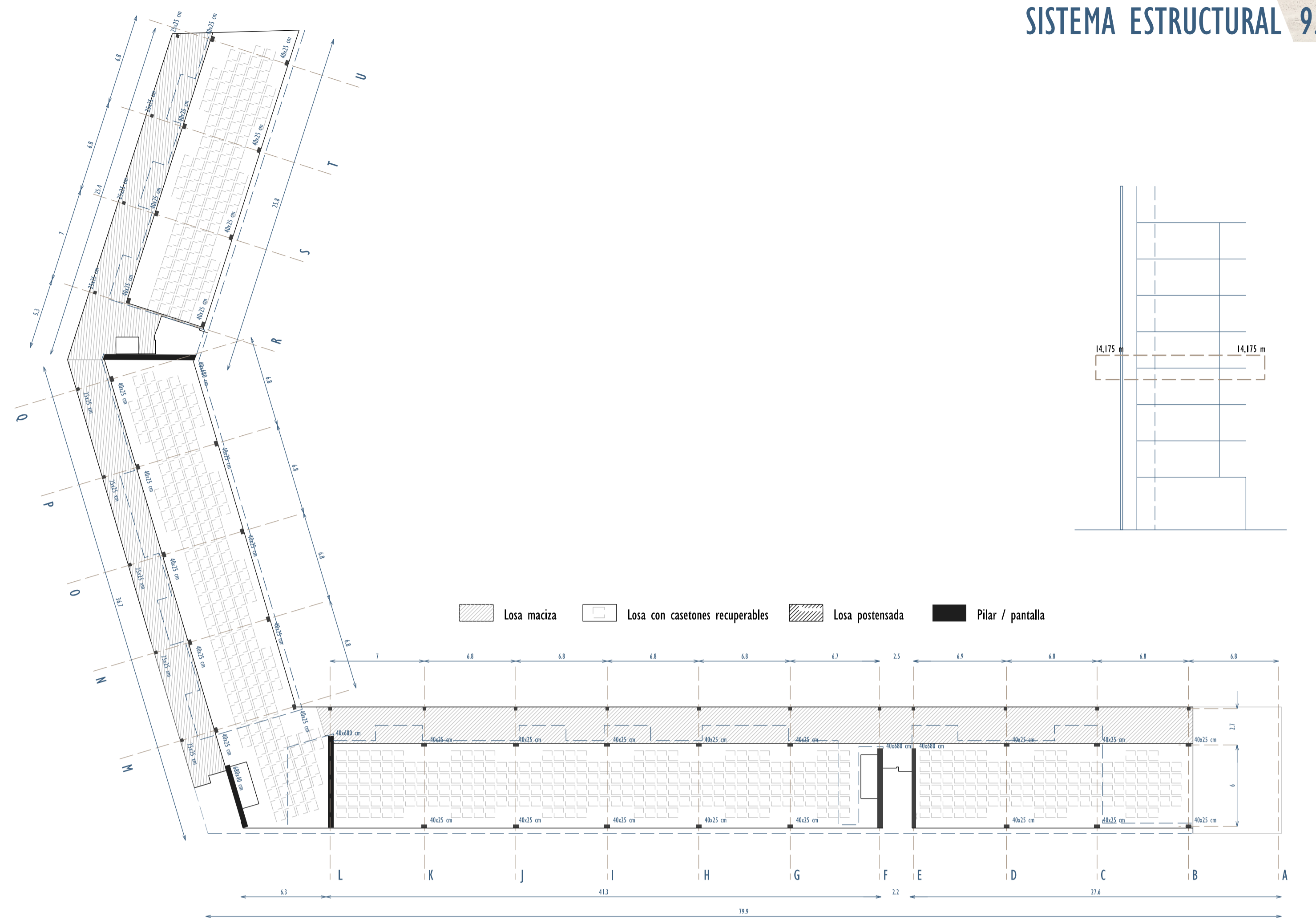
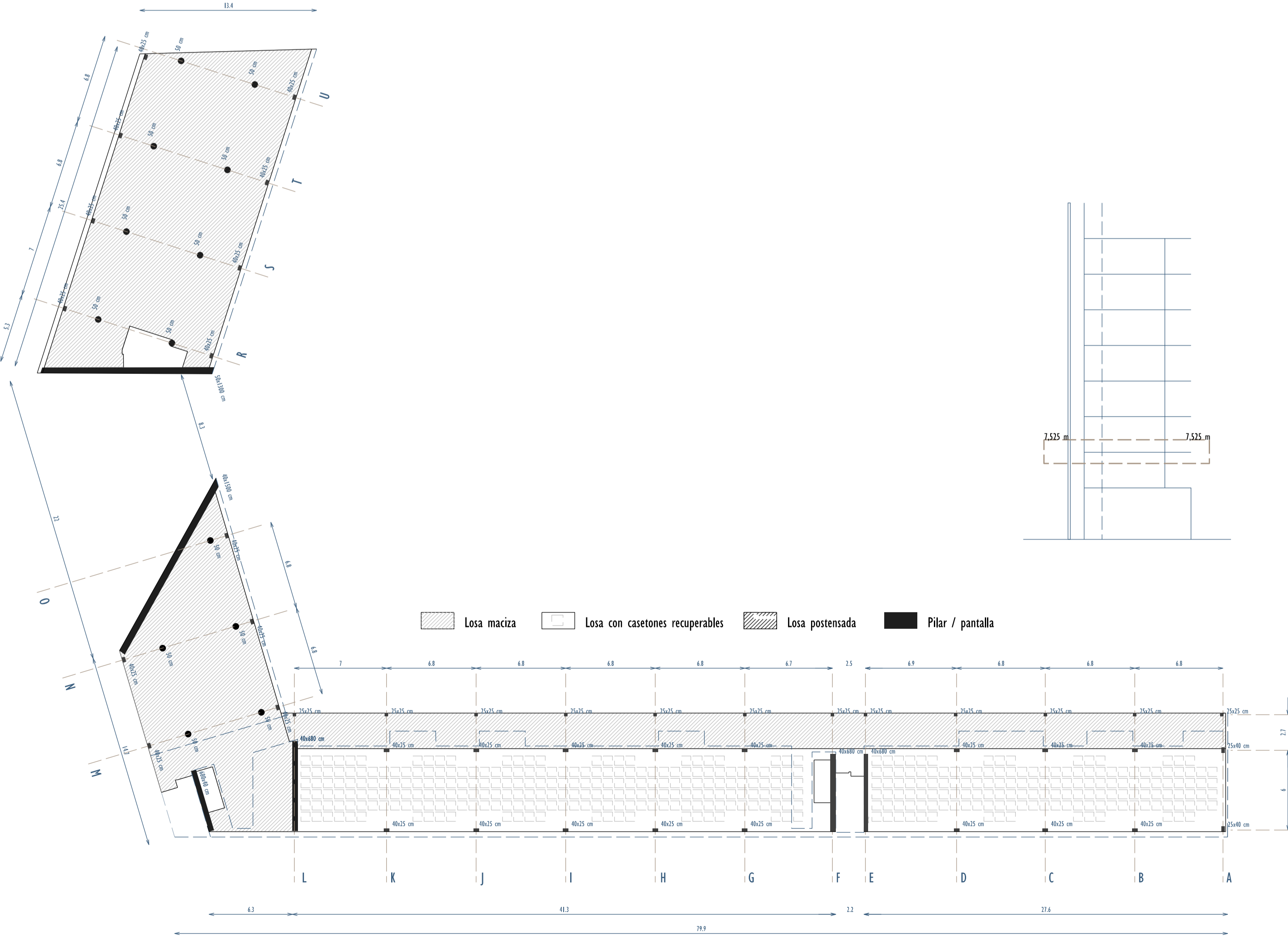
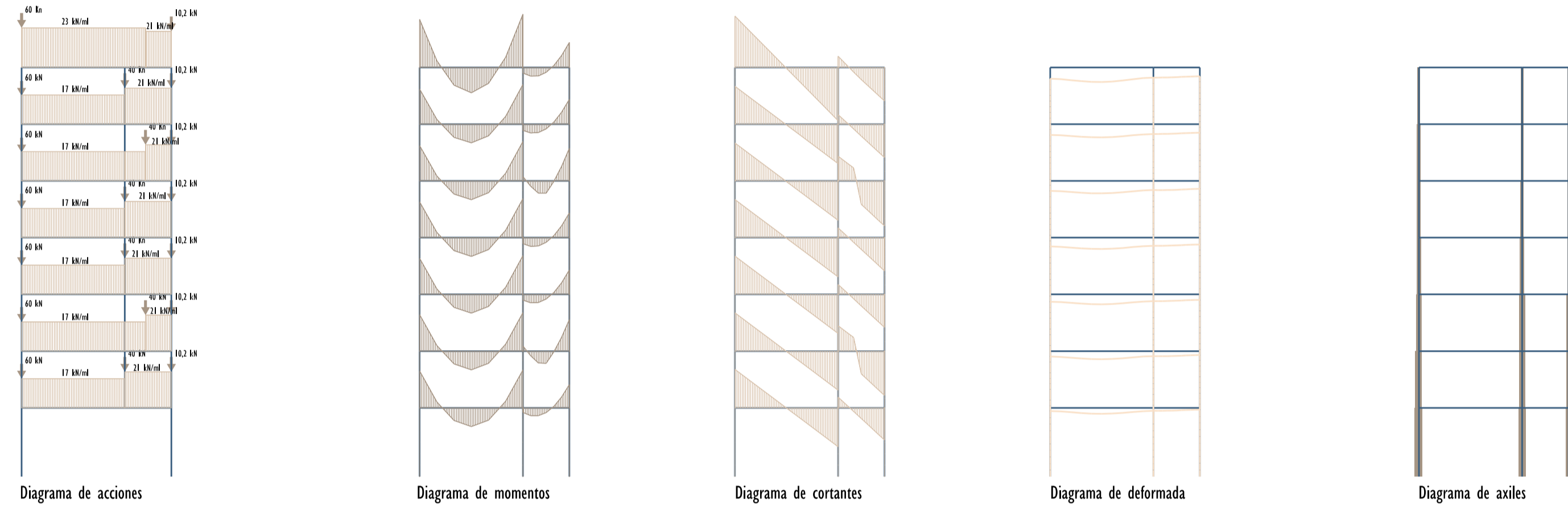
El edificio como se comentó nace desde la obtención de un módulo mínimo con el cual se configura el edificio. Este módulo pauta también el sistema estructural dado que marca el ritmo de este sistema. Cada dos módulos se piensa en un eje de pilares, y en las cajas de escaleras unas pantallas de hormigón para rigidizar el edificio.



El edificio se realiza en su mayoría con forjado aligerado de casetones recuperables, el uso de losas se destina para aquellas zonas donde se busca un canto de forjado pequeño como en el caso de los corredores, y en aquellas zonas que se quiera dar un mayor carácter monolítico como son los forjados contruidos en la preexistencia o en las zonas con geometrías más irregulares.

Se busca ocultar la estructura con la arquitectura dentro de las viviendas, buscando la sensación que es el revestimiento exterior de piedra el sostenedor de las viviendas. Cuando los pilares quedan en medio de un espacio como es el caso de las zonas comunes, y planta baja se busca darles mayor protagonismo y se decide cambiar la sección a tipo circular. Usando estos para la configuración del espacio interior.

Diagramas WinEva predimensionado.



"EL POSTENSADO"

Para la realización del hueco al interior del edificio, se construye una losa postensada, apoyada sobre los dos grande muros de hormigón in situ, que permitirá salvar la luz del espacio. Se escoge este tipo de losa porque permite salvar la luz con menor canto, con lo que llevará a un menor uso de material y peso propio. También hará que la flecha se vea reducida al ejercer una fuerza opuesta a las cargas. De esta forma poder hacer la ejecución de este elemento tan importante del proyecto.

Para su realización se deberá encofrar y replantar las tabicas, seguidamente la colocación de vainas y cajetines para los anclajes activos, colocación del mallazo inferior de la losa, se deberá colocar refuerzos de estructura contra el punzonamiento en pilares y establece zunchos. Una vez todo esto se deberá colocar la armadura activa y se procederá al vertido de hormigón y espera de su curado. Una vez que el hormigón este en las condiciones correctas se procederá al tensado de cables, comprobando las longitudes y cortando el sobrante de cables. Una vez ya realizado todo el proceso los cajetines se protegerán con mortero.

