



ESTRUCTURA

Se ha concebido la estructura **diferenciando** las dos partes del proyecto. Por un lado el prisma y por otro la "cola" de planta baja. Aparte, he pensado una **modulación** adecuada a la actividad que se iba a llevar a cabo en el interior del edificio a la vez que conseguía anclarme a diferentes puntos de referencia presentes.

Tanto la concepción como la materialización de la estructura corren a cargo de soluciones **sencillas**, acordes con la idea de proyecto. Así pues, los pilares son **perfiles metálicos HEB** abiertos una luz de 11'5 m en en la dirección transversal al cuerpo principal para dejar diáfanos los espacios centrales de la biblioteca. La distancia entre crujeas es de 5'90 m, reduciéndose a 5'00 m en la zona infantil para entrar en relación con el cuerpo longitudinal de cafetería y sala de exposiciones, cuya trama es de 5'00 m en ambas direcciones. Todo ello a partir de una retícula de 2'50 x 2'50.

Los forjados de las plantas de biblioteca son **losas reticulares aligeradas** con casetones de poliestireno de 80 cm y nervios de 20 cm. Tienen un espesor de 55 cm. Los forjados de cubierta de todas las zonas que sólo albergan planta baja son **losas macizas** de 20 cm y los situados sobre las parte del aparcamiento recayente bajo la cafetería y la sala de exposiciones se construyen con losas aligeradas de 30 cm. Los vuelos del volumen superior son de unos 3'50 m en ambas direcciones.

El garaje está delimitado por muros de sótano de 45 cm de espesor y tanto éstos como los pilares ceden los esfuerzos al terreno a través una **losa de cimentación**.

