INTEGRACIÓN CON EL ENTORNO URBANO

El solar se encuentra en una trama urbana abierta, delimitado por la Avenida de Montserrat y la Avenida de Cataluña, con un desnivel de 3,80 m entre estas.

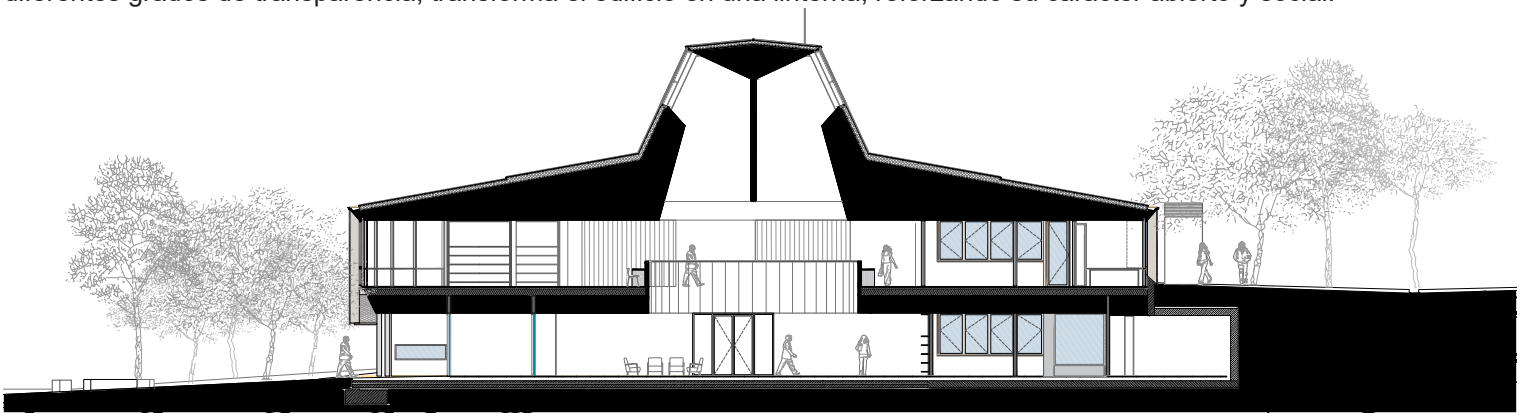
La biblioteca se concibe como un centro cultural y punto de encuentro. El resultado es un edificio cilíndrico, con una sola fachada, que actúa de rótula relacionando y soldando todos los espacios urbanos de este entorno, haciéndolos más seguros.

Estado previo

Emplazamiento

HITO URBANO Y EDIFICIO COMUNITARIO

El equipamiento acontece un hito urbano, con una imagen unitaria y reconocible desde cualquier punto. La diferencia de niveles genera una fachada de dos plantas hacia la ciudad y una hacia la carretera, integrándose al entorno. La piel del edificio, con diferentes grados de transparencia, transforma el edificio en una linterna, reforzando su carácter abierto y social.



PROGRAMA FUNCIONAL

El acceso en la biblioteca se realiza desde la Avenida de Montserrat, desarrollándose en planta baja y primera, mientras que el archivo, con acceso desde la Avenida de Cataluña, se dispone en una sola planta, actuando como barrera acústica.

La Biblioteca

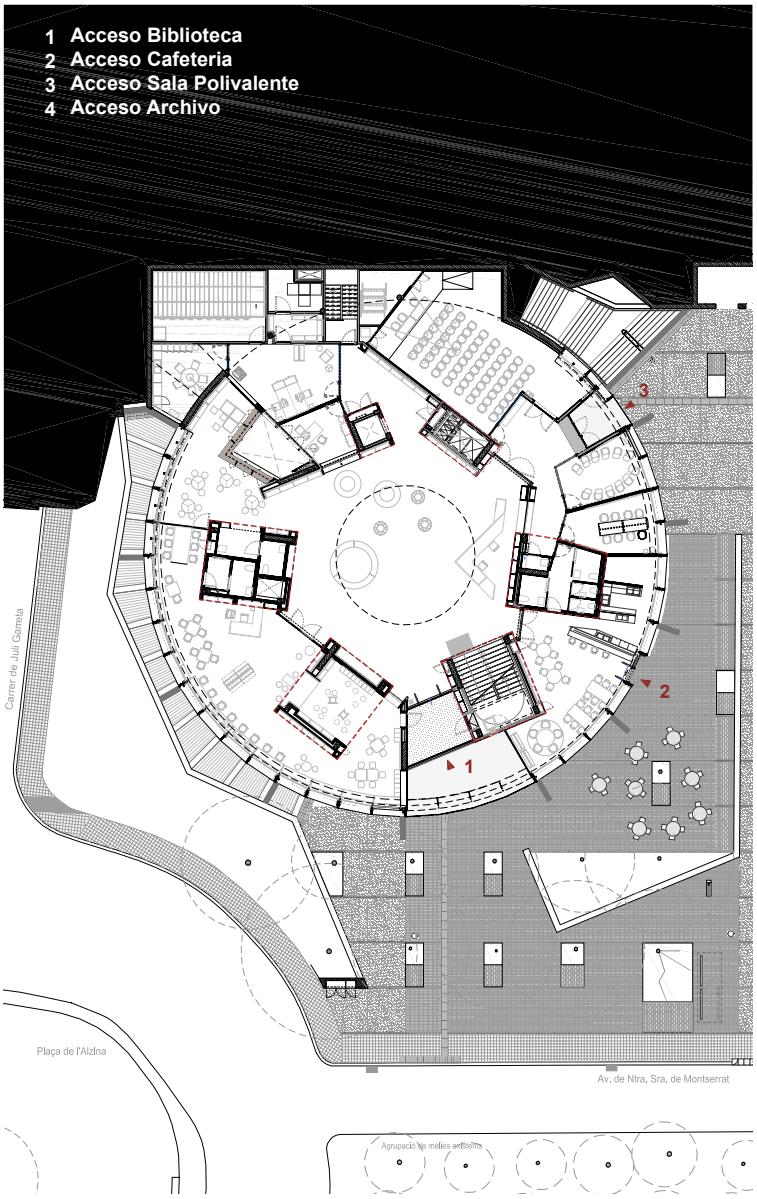
La estructura circular permite a los usuarios situarse en el centro y visualizar todo el espacio, minimizando recorridos internos. El espacio de acceso, a doble altura, se refuerza con la luz natural del tragaluz. Los espacios con más movimiento, como la biblioteca infantil, el bar, la sala polivalente y las salas de estudio, se encuentran en la planta baja, mientras que la gran sala general, más tranquila, se sitúa en la primera planta.

El Archivo

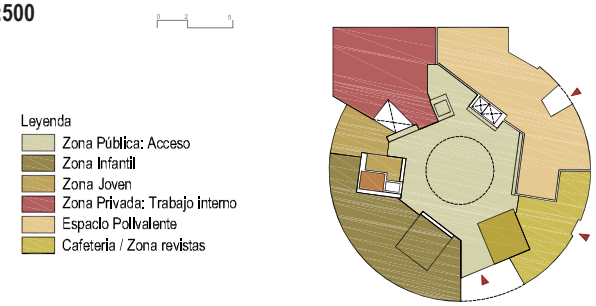
Se organiza linealmente a lo largo de la fachada, compartiendo el espacio de apoyo de la biblioteca como sala de consulta. La zona de depósito de documentación se divide en cuatro espacios más pequeños para garantizar más seguridad y control.

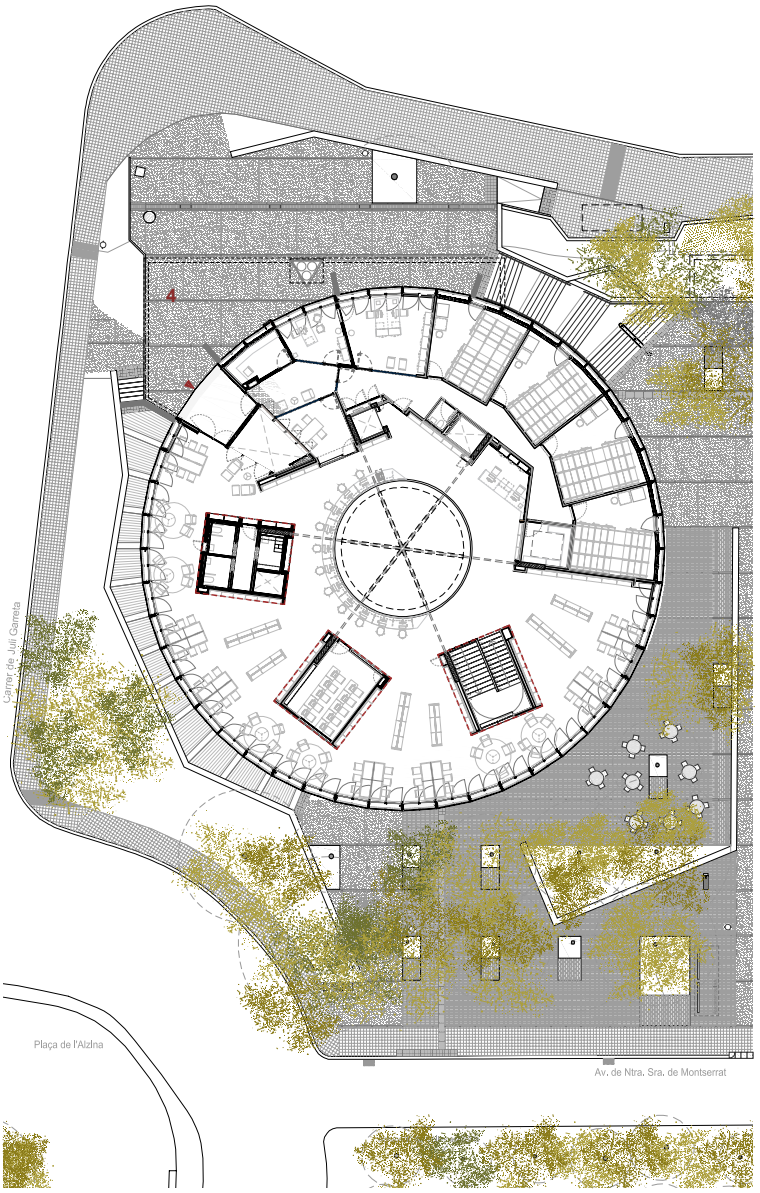
El Bar

Situado al perímetro sur de la planta baja, aporta actividad independientemente del horario de la biblioteca. Tiene acceso tanto desde el exterior como desde el vestíbulo principal, sirviendo también como zona de revistas de la biblioteca.

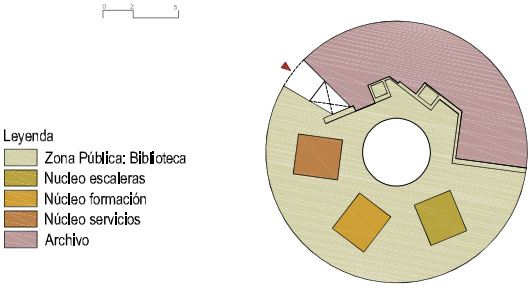


Planta baja- Acceso biblioteca
1:500





Planta primera- Acceso archivo
1:500



URBANIZACIÓN DEL ENTORNO PRÓXIMO

Se plantea una intervención clara y sencilla. Los desniveles se resuelven con muros-banco de hormigón. Se establece una trama organizativa con pautado lineal de tablones de hormigón y se pavimenta entre éstos con adoquines de hormigón. Se conserva y refuerza la doble fila de plátanos con nuevas plantaciones en los espacios ajardinados y se tapizan con flores y hiedras. La iluminación se resuelve con báculos estandarizados en la calle Santa Genís y báculos de 12m con proyectores orientables en el resto de espacios.

SOSTENIBILIDAD

La geometría cilíndrica permite un mínimo de fachada con un máximo de superficie construida, consiguiendo un edificio compacto.

Control solar alrededor de todo el edificio mediante la instalación a fachada de unos paneles de chapa estirada separada del cierre creando un espacio de cojín térmico.

Balance energético próximo a cero, con emisiones globales de CO_2 de 9,49 kgCO_2/ m²año, demanda total de energía de 71,80 kWh/m²año de los que 58,74 kWh/m²año se generan con energías renovables.