

AXONOMÉTRICA EXPLOTADA

CB

P2

SALA LECTURA  
88.26 m²

P1

ZONA POLIVALENTE  
79.97 m²

TERRAZA  
22.29 m²

PB

RECEPCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN  
12.01 m²

HEMEROTECA Y ÁREA DE INFORMÁTICA  
80.00 m²

ZONA INFANTIL  
7.08 m²

PATIO TRASERO  
75.93 m²

P-1

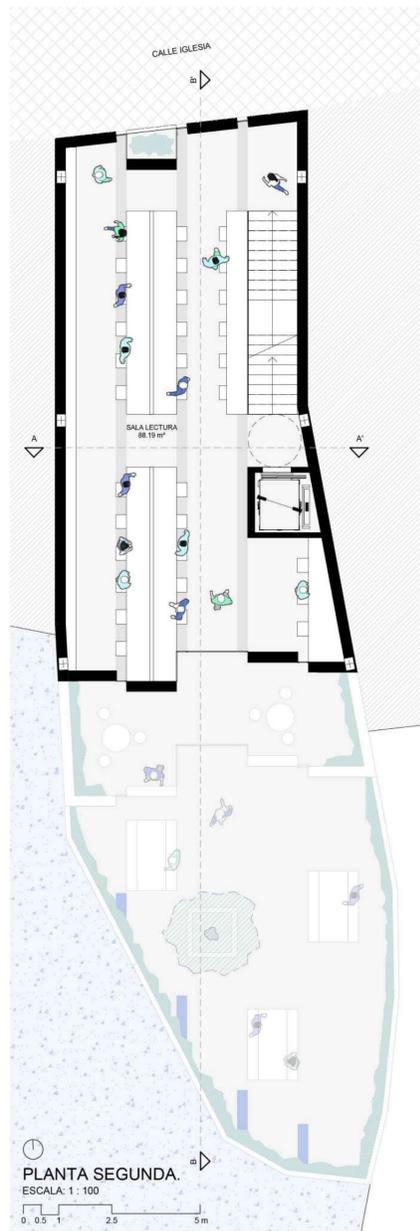
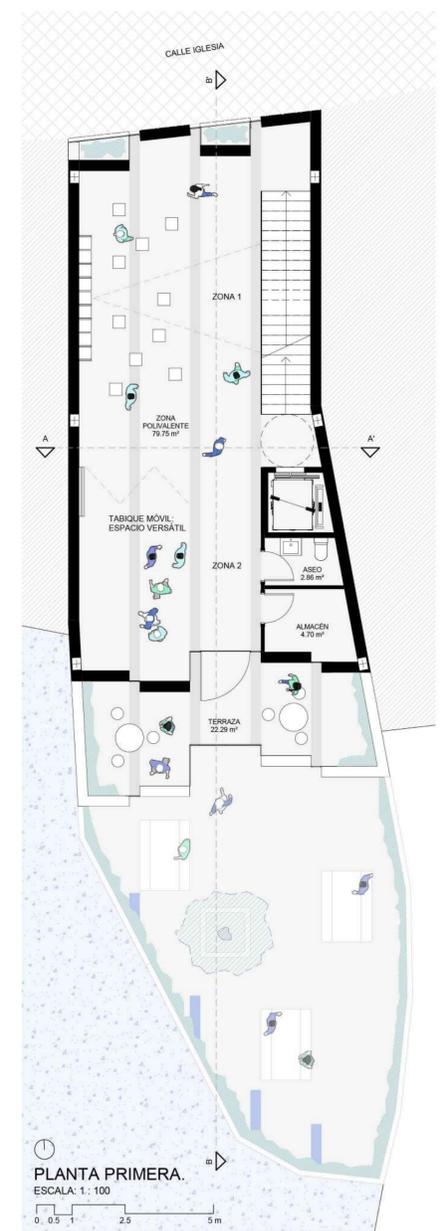
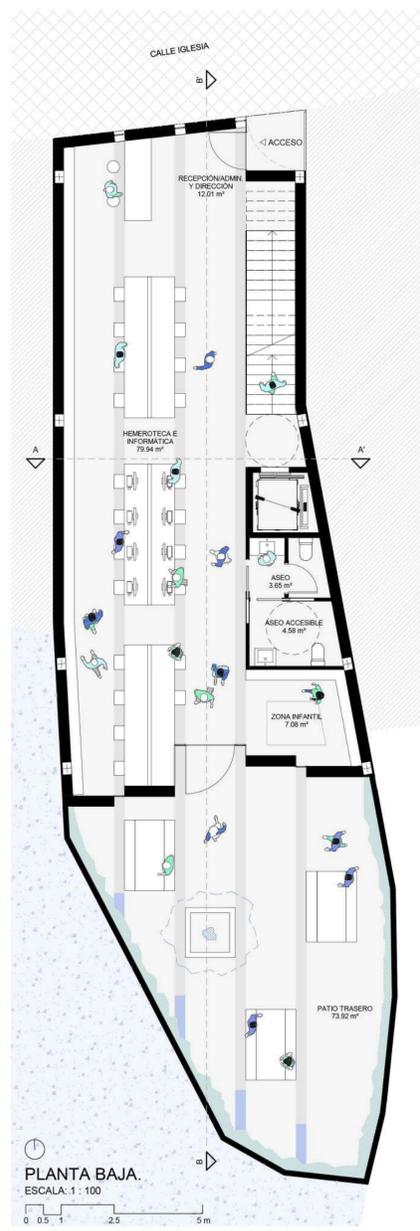
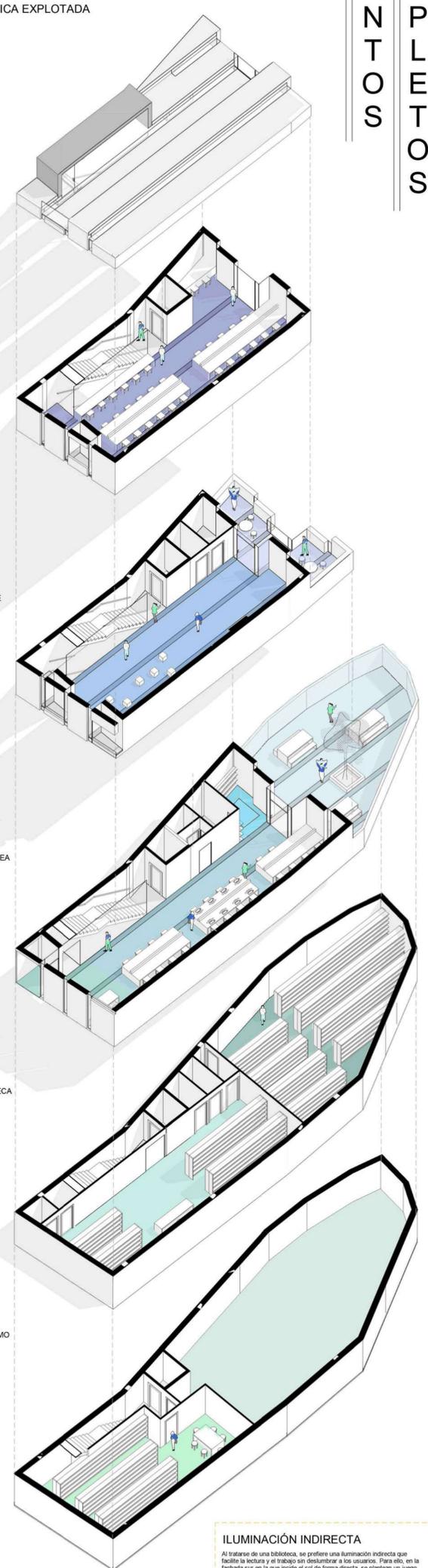
DEPÓSITO BIBLIOTECA  
94.45 m²

PRESTAMO  
78.19 m²

P-2

ARCHIVO URBANISMO  
56.61 m²

ALMACÉN  
126.71 m²



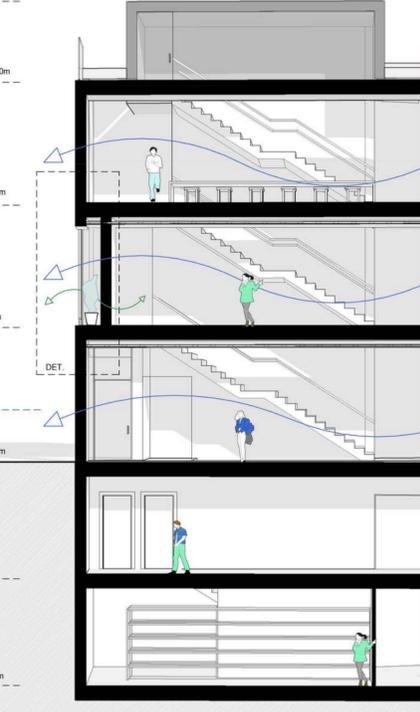
**SECCIÓN A-A'**  
ESCALA: 1:100



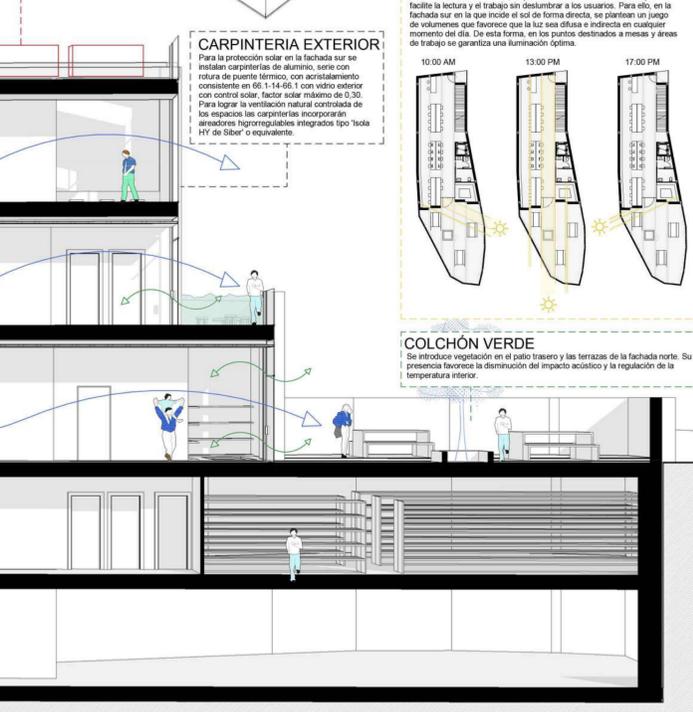
**EFECTO CHIMENEA**  
El torcón de la cubierta se plantea de un color más oscuro, lo cual potencia el efecto chimenea. El aire caliente del interior del edificio se dirige, ayudado por del torcón de color más oscuro y el calor generado por él, hacia la parte superior del edificio, por donde escapa.

- VENTILACIÓN CRUZADA**  
Se aprovecha la estrechez de la parcela para abrir huecos en sus dos fachadas para favorecer la ventilación cruzada. Mediante este sistema de ventilación natural se consigue mayor confort climático y reducir la demanda de climatización del edificio.
- DETALLE CONSTRUCTIVO**  
ESCALA: 1:30
- Viga de hormigón armado.
  - Emparchado con rasilla cerámica.
  - Golerón realizado en el propio revestimiento continuo.
  - Enfoscado de mortero de cal de 20mm de espesor acabado con pintura ecológica en base cal con grafeno para exterior color blanco tipo 'Biosphere Premium de Graphenstone' o equivalente.
  - Citara de ladrillo macizo perforado.
  - Enfoscado de mortero de cemento hidrófugo.
  - Panel de espuma rígida de poliestireno expandido (PIR) de 70mm de espesor y 0,02 W/mK de conductividad térmica tipo 'PIR AK de Kingspan' o equivalente.
  - Trasdosado de paneles aislados de yeso reforzados con fibra de vidrio y celulosa de 70 mm de espesor tipo 'Panel System TC7', calidad de acabado Q3.
  - Pintura ecológica con grafeno para interior color blanco tipo 'Nevada Plus de Graphenstone' o equivalente.
  - Impermeabilización con polímero de baja viscosidad previa aplicación de puente de unión mediante imprimador específico.
  - Formación de pendiente mediante mortero de cemento.
  - Capa antipuntuante geotextil 300g/m².
  - Asiende de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor y 0,034 W/mK de conductividad térmica.
  - Capa de mortero de cemento Portland de 4 cm de espesor armada con malla de polipropileno o fibra de vidrio.
  - Acabado mediante mortero cementoso monocomponeente color blanco tipo 'Sikalastik 1K de SIKKA'.
  - Barandilla de vidrio y aluminio.
  - Junta perimetral de poliestireno expandido de 15 mm de espesor.
  - Panel de lana de roca de 30 mm de espesor, 100 kg/m³ densidad y 0,041 W/mK de conductividad térmica tipo Rockband 23300 de Danosa o equivalente.
  - Lámina anti-impacto de 10 mm de espesor tipo 'Impactodan 10' de Danosa o equivalente.
  - Plastón de mortero autorreparante de cemento CEM III-B-P 32,5N TIPO M-10 armado con fibra de vidrio.
  - Manta acústica de alta gama de 1,8 mm de espesor tipo 'Austak-protec 100 de parador' o equivalente.
  - Tarima flotante machihembrada de vinilo puro de 5 mm de espesor con reacción al fuego EFL o mejor.
  - Forjado reticular de hormigón armado de 30 cm de espesor con bovedillas de poliestireno.
  - Falso techo continuo fonoabsorbente suspendido de yeso laminado fonoabsorbente de 15 mm de espesor con perforaciones cuadradas, velo acústico color blanco y aislamiento de lana de roca.

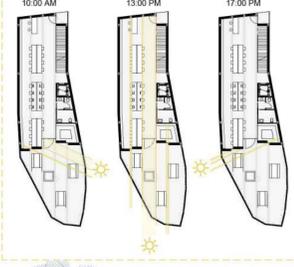
**SECCIÓN B-B'**  
ESCALA: 1:100



**SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN**  
Se opta por un sistema de aerotermia para el abastecimiento de agua caliente y climatización del edificio. Este sistema cuenta con emisiones de CO2 muy bajas, un elevado rendimiento y puede llegar a conseguir un ahorro de hasta el 60%.



**ILUMINACIÓN INDIRECTA**  
Al tratarse de una biblioteca, se prefiere una iluminación indirecta que facilite la lectura y el trabajo sin deslumbrar a los usuarios. Para ello, en la fachada sur en la que incide el sol de forma directa, se plantean un juego de volúmenes que favorece que la luz sea difusa e indirecta en cualquier momento del día. De esta forma, en los puntos destinados a mesas y áreas de trabajo se garantiza una iluminación óptima.



**COLCHÓN VERDE**  
Se introduce vegetación en el patio trasero y las terrazas de la fachada norte. Su presencia favorece la disminución del impacto acústico y la regulación de la temperatura interior.