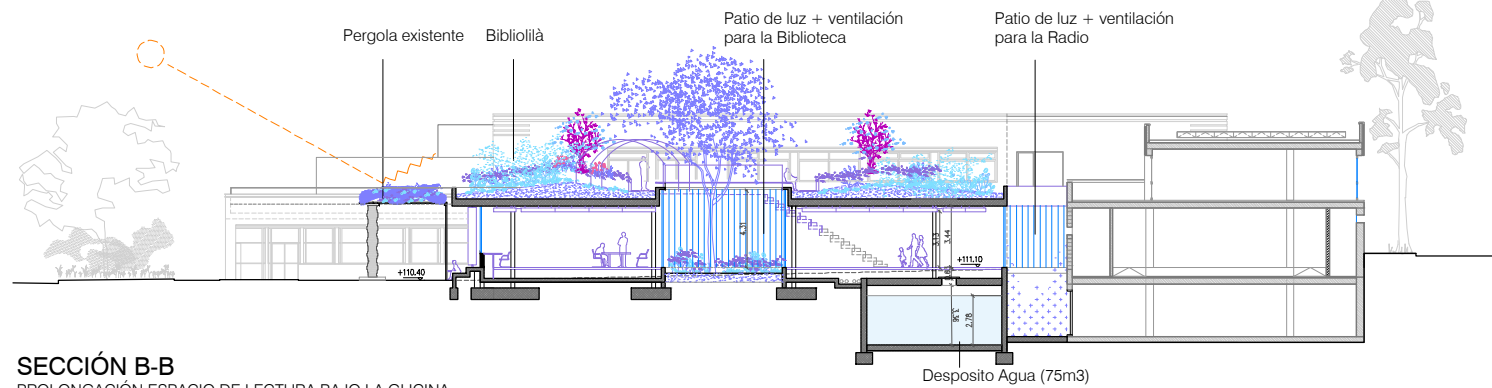
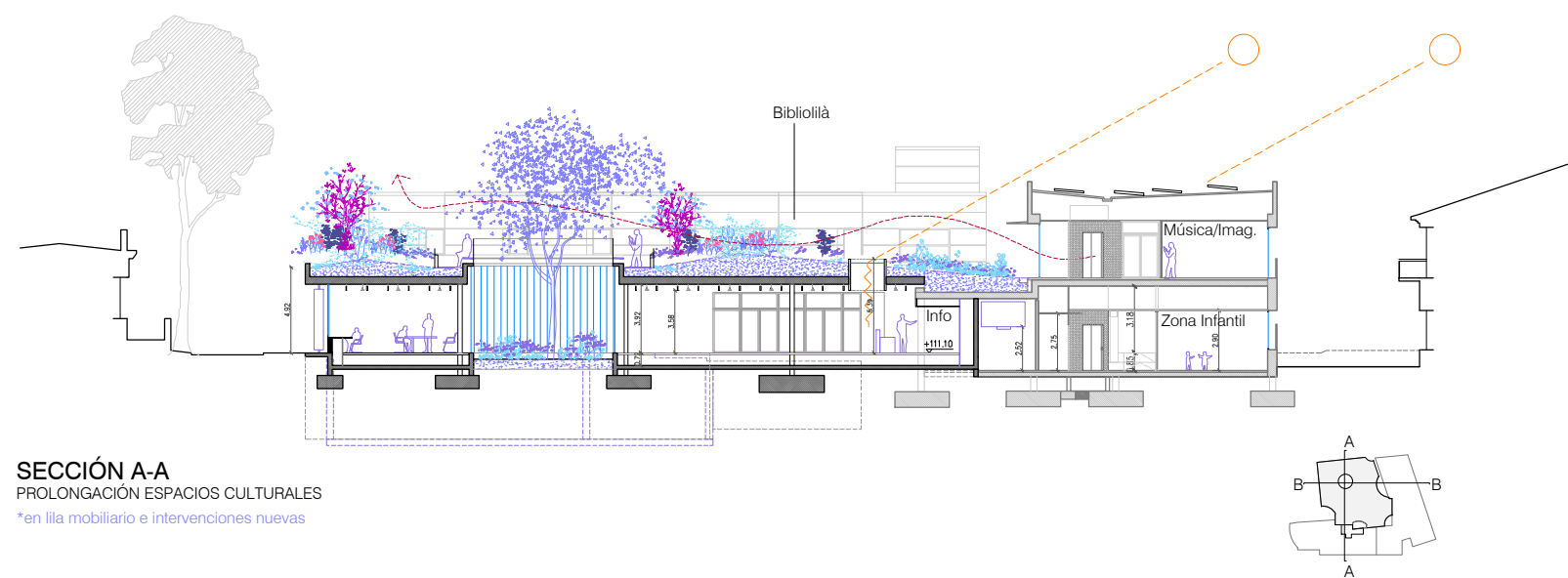


Hotel Gori 1910 (Actual Ayuntamiento) con la plantación de platanos, donde actualmente se sitúa la ampliación de la biblioteca.



- EMPLAZAMIENTO**
1. Lago de los Clossos
 2. Ampliación Biblioteca Olesa de Montserrat (Antigua zona de huertos regados por la Riera de Can Llimona y después la zona del Parque Municipal)
 3. Calle de la riera de Can Llimona



LEYENDA VEGETACIÓN

CUBIERTA

Tepe de sedum tipo I.D. MAT Prado ornamental de Vivers Tèr.

- Compuesto por 5 a 7 variedades de sedum y plantas aromáticas:

(*Prunella vulgaris*, *Achillea millefolium*, *Hieracium*, *Allium hirsutum*)

Dunas de 10 a 50cm de altura con:

- Árboles multitróncos tipo *Prunus cerasifera* multitróncos, C50 L. de 2,5 m de altura

- Grupo arbustivo C10L de 1,5m de altura en densidad de 1/m2

- Grupo arbustivo pequeño C2L-3L en densidad 6/m2

PATIO

Tilia platyphyllos CTM 20/25:

Caducifolio de copa piramidal. Floración a finales de primavera y en verano.

Vegetación baja:

- Tipo *Liriope muscari*, en densidad 6 u/m2

- Tipo *Vinca major*, en densidad 6 u/m2

PLANTA PRIMERA

RECORRIDOS

R6. Itinerario con control a Bibliolli, a la cubierta verde

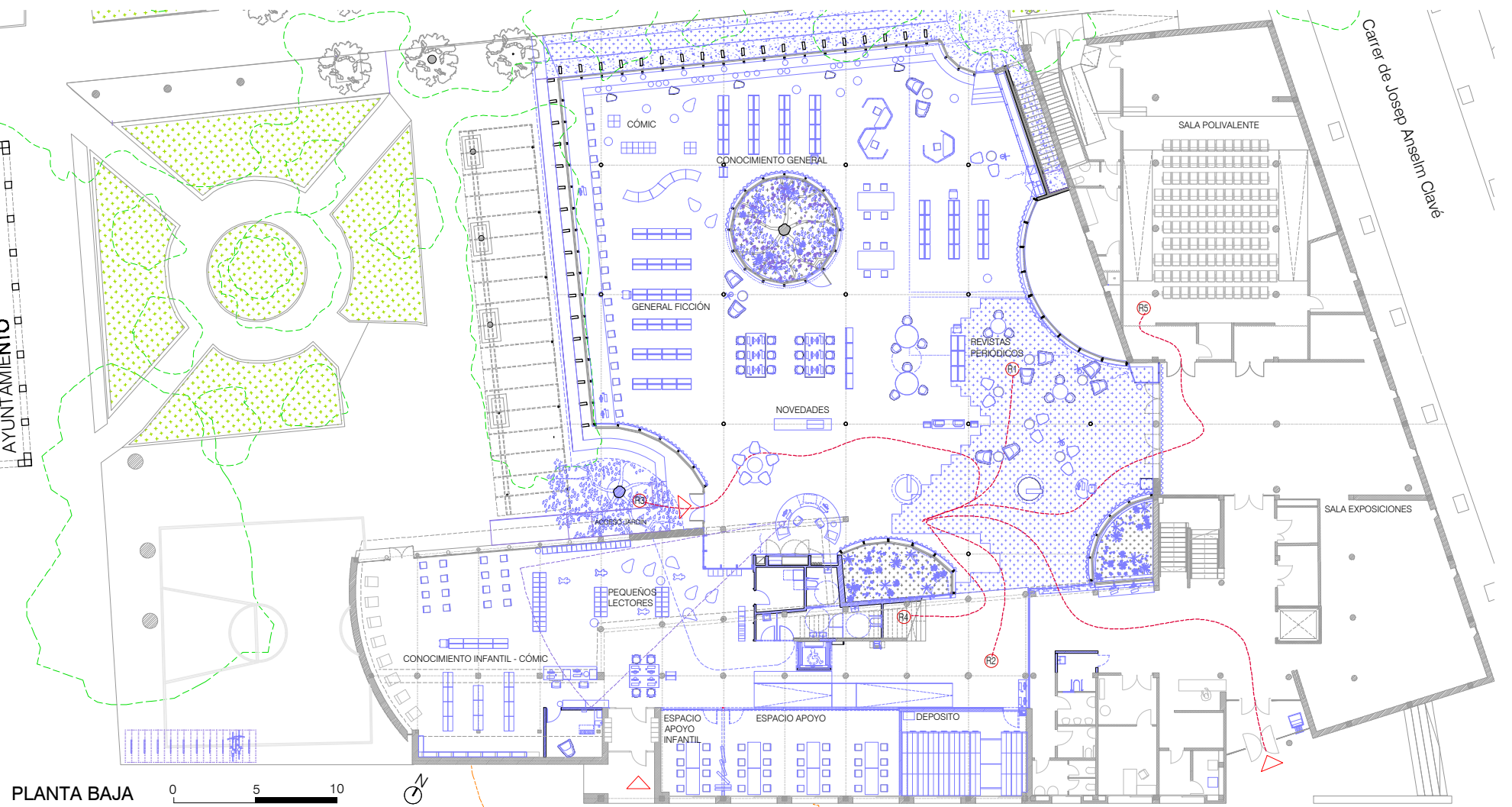
R7. Itinerario con control a la cubierta verde

ACOGIDA

GENERAL

INFANTIL

TRABAJO INT.



RECORRIDOS

R1. Itinerario a fondo general (n. 111.10)

R2. Itinerario a zona infantil (n. 110.40)

R3. Itinerario con control a Bibliolli, al Parque Municipal

R4. Subida a cubierta verde (n. 115.00)

R5. Itinerario a Sala Polivalente

ACTUACIONES CASA DE LA CULTURA

A1. Hemos dotado la sala polivalente de sectorización de incendios i de una evacuación accesible.

A2. Hemos dotado a la radio y archivo de sectorización i evacuación en caso de incendios.

A3. Hemos dotado la escuela de música de una nueva evacuación en caso de incendios.

A4. Hemos adaptado la rampa exterior norte para que sea accesible.

ACOGIDA

GENERAL

INFANTIL

TRABAJO INT.

La Biblioteca Santa Oliva forma parte del equipamiento de la Casa de Cultura de Olesa de Montserrat, ubicada en el Parque Municipal. Este entorno natural e histórico, que había sido una zona de huertas regadas por la Riera de Can Llimona y cerca del río Llobregat, fue reconvertido en hotel en el año 1899 por el dr. Joaquín Casals. El Hotel Gori (actual edificio del Ayuntamiento) servía de residencia para los clientes del Bañero de la Puda. Desde 1931, el edificio y los jardines son propiedad de la villa.

El lugar, por tanto, es un ecosistema que ha pasado de zona productiva agrícola (hasta 1900), a espacio para el ocio y salud (hotel y jardines hasta 1931), y a espacio público (parque y equipamientos públicos). Actualmente, la Casa de Cultura debe asumir un papel central con un fuerte compromiso: Climático (pasando de ser consumidora a productora de energía renovable), Cultural (potenciando la literatura, la música, las artes plásticas y la comunicación), Sanitario y ambiental (promoviendo un entorno más saludable y natural) y Social (abriéndose a toda la ciudadanía).



EMPLAZAMIENTO: Ampliación de la biblioteca en relación con la existente a la derecha y la casa de la cultura al fondo.



ESQUINA SUR: Integración de la pérgola histórica con la glicinia existente (*Wisteria*)



CUBIERTA: Nueva zona de lectura exterior

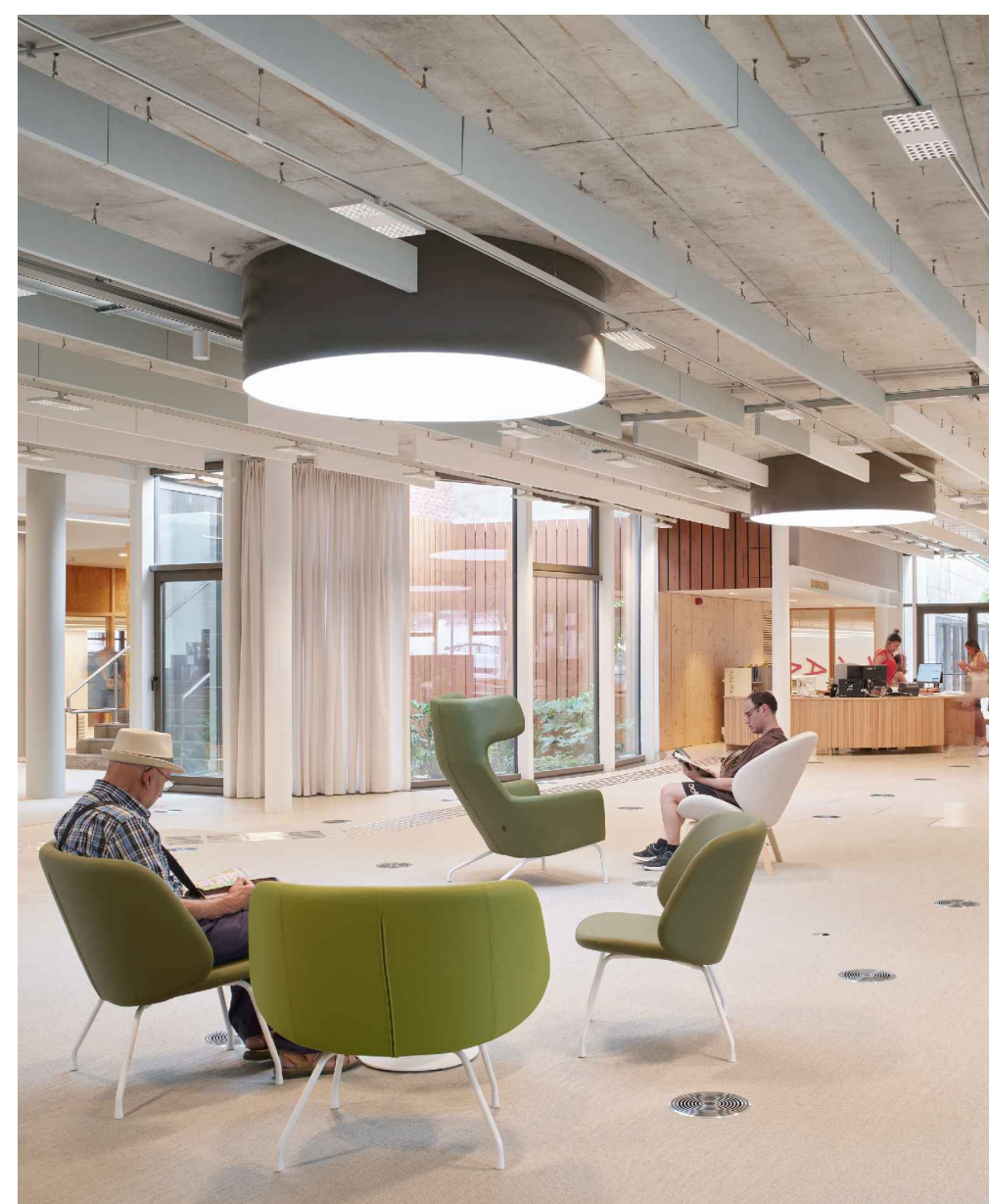


CUBIERTA: Espacio equipado con un umbráculo y asientos, donde se podrán realizar actividades culturales y musicales.



AMPLIACIÓN : Zona general de lectura con 100% luz natural por los patios y lucernarios. Por tanto, la ampliación de la biblioteca sigue las siguientes estrategias:

- Añadimos un jardín, no un edificio.
- Ampliamos en una sola planta.
- La zona general como paisaje interior
- Se mejora el confort del sótano
- Máxima conectividad.
- Edificio productor de energía renovable.
- Integración urbana y paisajística



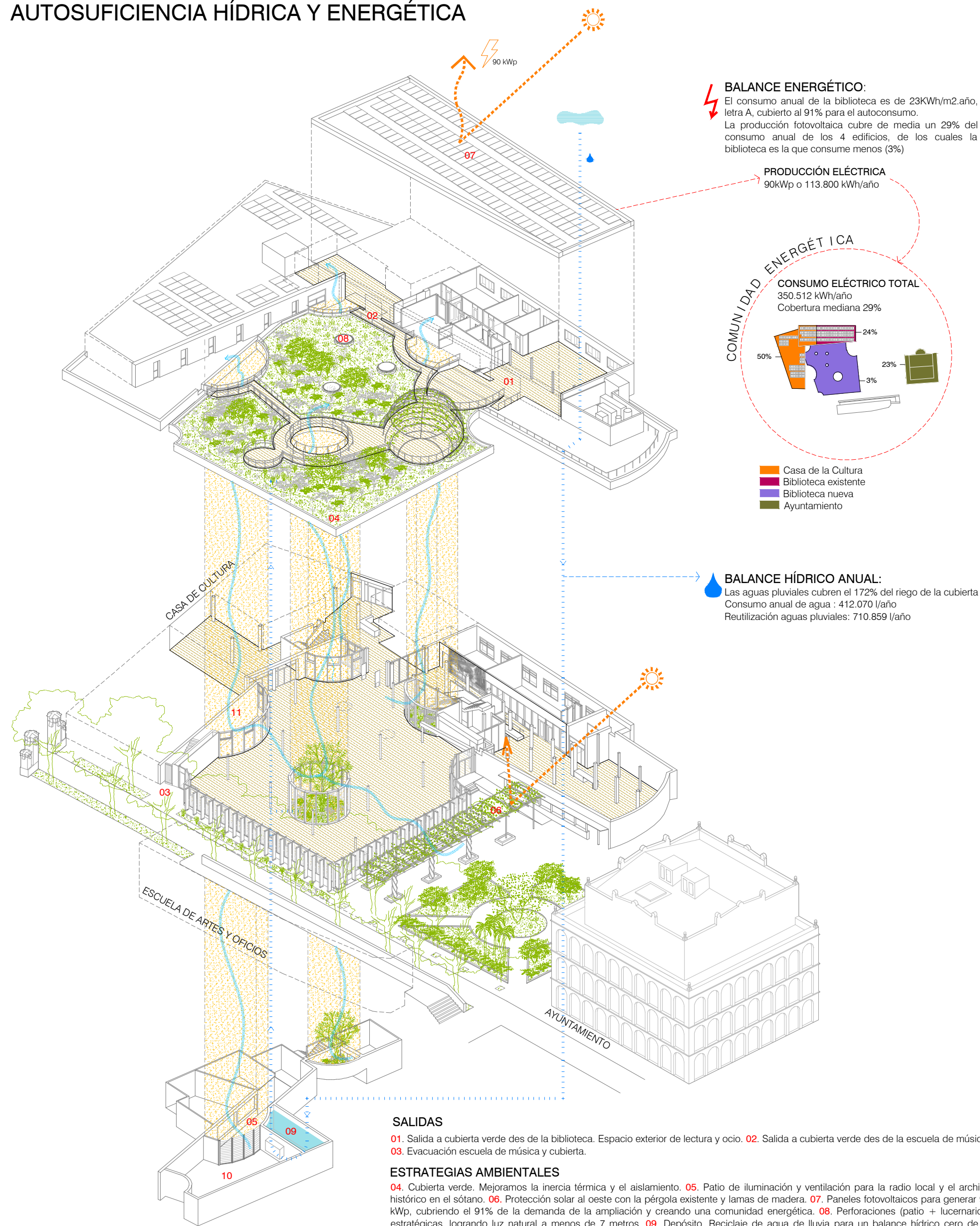
AMPLIACIÓN: Relación edificio existente (izquierda) y ampliación (derecha). Espacio de revistas con lucernario.



PREMIO MAPEI
A LA ARQUITECTURA SOSTENIBLE 2026

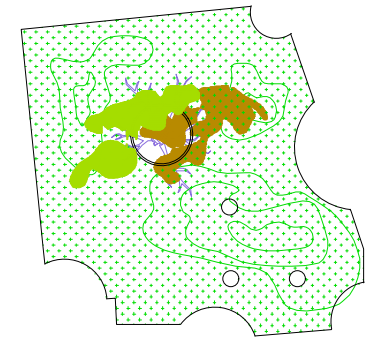
www.premiomapei.es

AUTOSUFICIENCIA HÍDRICA Y ENERGÉTICA



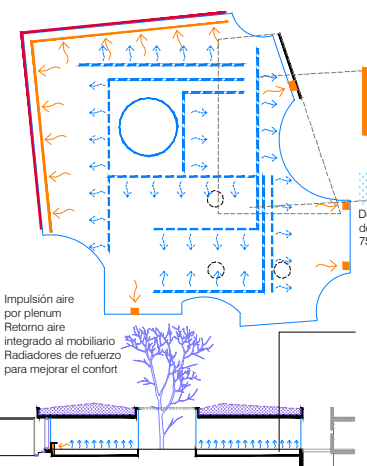
ESTRATEGIAS DE AHORRO DE RECURSOS

1. BIODIVERSITAT. CUBIERTA ECOLÓGICA



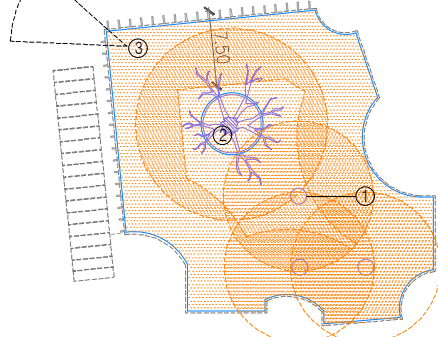
1. 1.007 m² de cubierta verde, con espacios públicos transitables y controlados para la lectura al aire libre. Previene el efecto isla de calor.
2. Absorción, regulación y reutilización del agua de lluvia, almacenada en un depósito de 75 m³ en el sótano.
3. Absorción de CO₂ a través de la vegetación.

4. SISTEMAS ACTIVOS OPTIMIZADOS



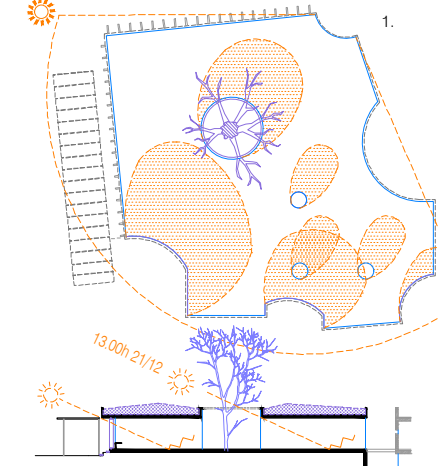
El grosor del falso acústico se utiliza como plenum de impulsión de aire, y el grosor de la fachada para el retorno de aire.

2. CONFORT INTERIOR



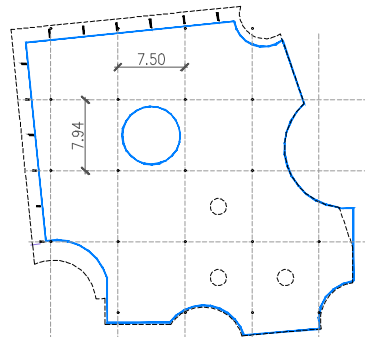
1. Iluminación natural con ubicación estratégica de patios y lucernarios.
2. Ventilación natural.
3. Vista de calidad del entorno.
4. Materiales respetuosos con el medio ambiente.
5. Protección contra el ruido y reverberación.

5. TERMODINÁMICA - INVIERNO



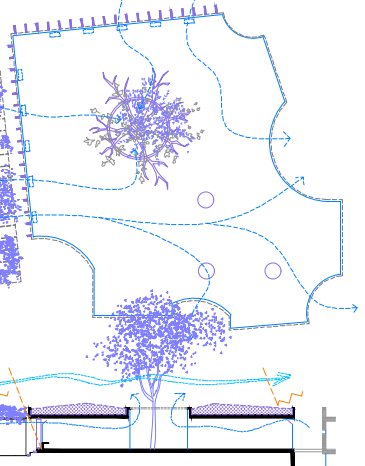
1. Captación directa de radiación solar.
2. Inercia térmica.
3. Vegetación caducifolia.

3. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2



1. Reducción de la demanda mediante la optimización del diseño: pocas columnas con secciones pequeñas, (estructura diluida).
2. Uso de materiales con menor impacto ambiental.
3. Uso de recursos locales.
4. Reciclaje de materiales.

5. TERMODINÁMICA - VERANO



1. Protección contra la radiación solar.
2. Disipación de calor mediante la ventilación natural.
3. Evapotranspiración.

REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO

La ampliación optimiza el diseño con pilares metálicos esbeltos y un sistema constructivo con un 24% menos de hormigón (BubbleDeck). Los pavimentos son reciclados y neutros en emisiones de carbono.

Resultado Hades (GBC España):
Impacto fachadas 4,7/5
Energía incorporada: 34,384MJ/m²

REUTILIZACIÓN I RECICLAJE

1. Estructura de acero, 88% reciclado (3,13 kg CO₂/kg).
2. Forjado tipo "BubbleDeck": 38% menos de hormigón comparado con forjado tradicional.
3. Pavimento textil 100% reciclado Shaw Contract, Rapid Select (Carbono neutro).

SOSTENIBLE Y RENOVABLE

- A. Madera contralaminada (CLT).
- B. Madera de alerce.
- C. Pavimento de caucho - Artigó - ND LNI.
- D. Fachada de madera - reutilizando taúl de encofrado.

FIN DE VIDA

- A. Suelo técnico sobre soportes metálicos para reconfiguraciones futuras de instalaciones.
- D. Montaje en seco de madera de la fachada para ser desmontado para su posterior reutilización.

SOSTENIBILIDAD

1. Es un edificio productor de energía renovable. Una comunidad energética que abastece a la Casa de la Cultura, la Biblioteca y el Ayuntamiento, con una producción fotovoltaica de 90 kWp que cubre el 29% del consumo anual de los 4 edificios. El ámbito recupera su carácter productivo.
2. Biodiversidad y agua. La cubierta gestiona el ciclo del agua y fomenta la biodiversidad y logra un balance hídrico positivo: las aguas pluviales cubren el 172% del riego.

3. Estrategias pasivas. La cubierta vegetal y el pavimento de hormigón aportan inercia térmica. La ventilación nocturna, las protecciones solares de madera y los voladizos reducen el sobrecalentamiento. La envolvente tiene baja transmitancia, con consumo de 27,9 kWh/m²-año, calificación energética A.
4. Estrategias activas. Las instalaciones se diseñan bajo criterios de eficiencia y flexibilidad: climatización por suelo técnico, iluminación LED regulada por luz natural y sistemas reconfigurables que permiten adaptar los espacios a cambios futuros.



ESQUINA SUD-OESTE: Carrer de Mossèn Salvador Jué (izquierda) e integración de la pérgola histórica (derecha).



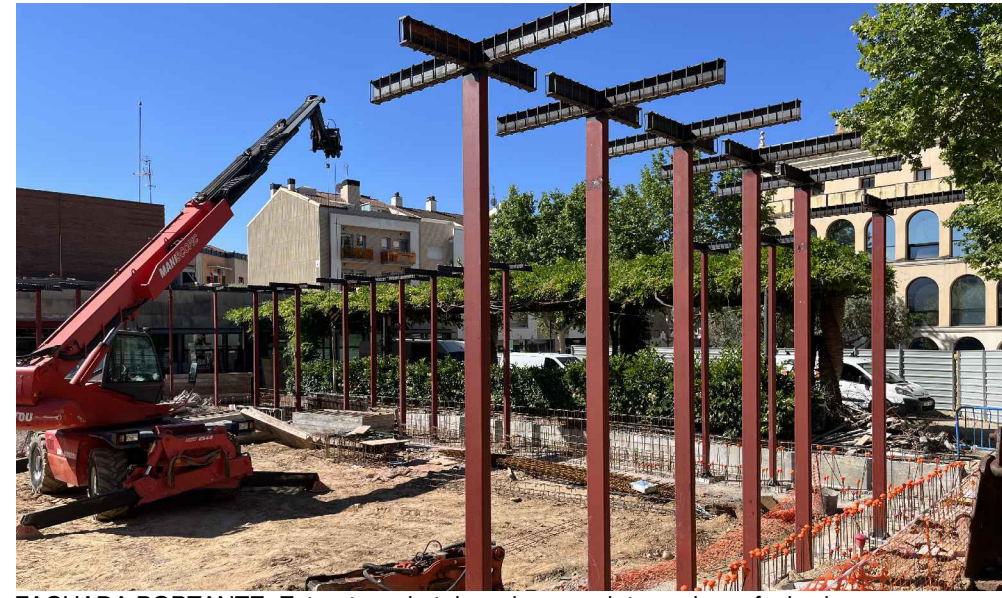
FACHADA SUR-OESTE: Integración de la pérgola histórica con la glicinia existente (Wisteria).



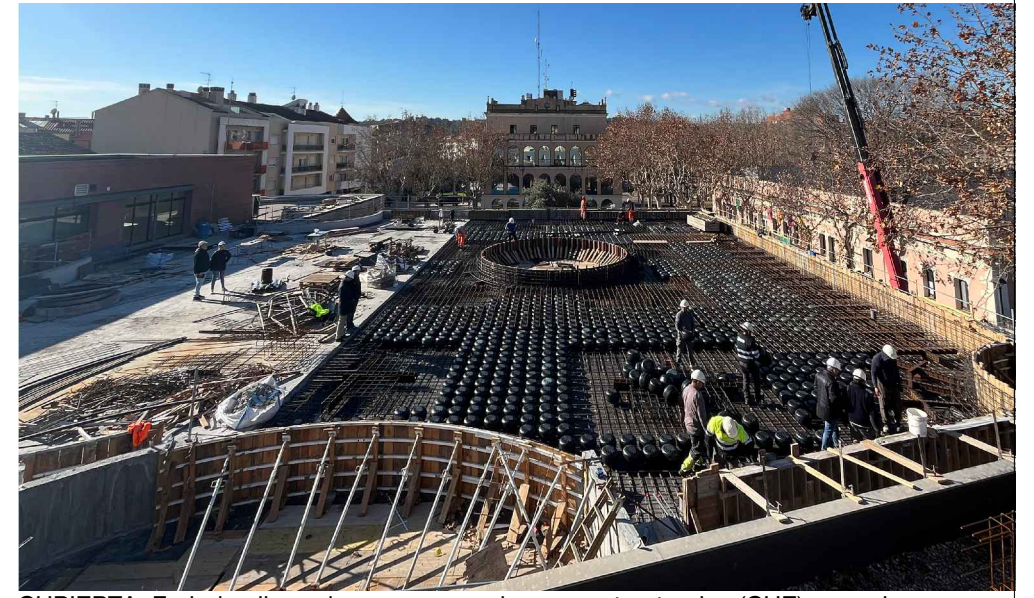
AMPLIACIÓN: Zona de lectura general



ESTRUCTURA: Reticula (7,5mx8m) de pilares de tubo de acero de sección mínima (d: 20cm) gracias a los soportes perimetrales integrados en la nueva fachada.



FACHADA PORTANTE. Estructura de tubos de acero integrado en fachada.



CUBIERTA: Forjado aligerado con cuerpos huecos estructurales (CHE) para ahorrar un 24% de hormigón. Tablón de encofrado reusado en entramado de fachada.



PREMIO MAPEI
A LA ARQUITECTURA SOSTENIBLE 2026

www.premiomapei.es