

LOBULUS ARGENTEA
BIBLIOTECA, ARXIU I RÀDIO MUNICIPALS D'ARGENTONA

● Qualitat arquitectònica i urbanística

Connectivitat amb els espais urbans

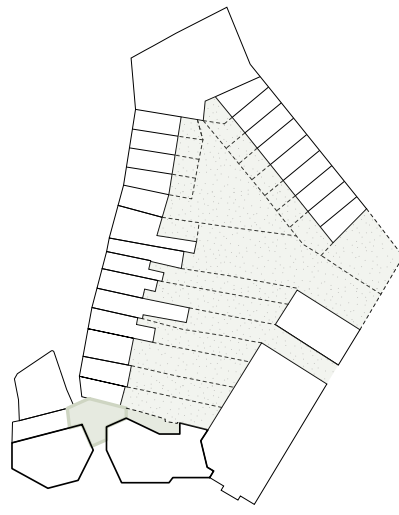
Situat en ple centre urbà d'Argentona, un àmbit de gran petita i traçat irregular, el solar és el final d'una illa conformada per un perímetre d'edificis amb patis-jardí al seu interior. A més de la Mina i de la Font de Sant Domènec, existeix una tercera preexistència molt menys documentada i més contemporània que mereix atenció - les mitges que tanquen els patis que contenen poemes escrits amb la participació veïnal -; i de manera no física però sí present en la memòria col·lectiva els desapareguts Cal Doro i Cal Guardia, dos edificis que van ocupar el solar abans de ser enderrocats.

El projecte parteix de la comprensió de l'enclavament i dels seus potencials. Així, la implantació de l'equipament busca consolidar l'illa preservant l'escala i el caràcter de l'entorn. Optem per una intervenció de traçat irregular que afavoreixi una lectura contínua però fragmentada de l'edifici. L'origen de la lògica espacial proposada és precisament la Mina, el projecte parteix d'aquesta traça tot generant un espai central que articula el programa i que ara la posa en valor.

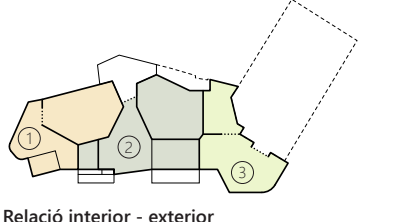
Així com la Casa Puig i Cadafalch, el solar es troba a la confluència del carrer i de la plaça del Vendre; aquesta situació determina que el nou equipament, tal com fa la Casa, tingui una certa tendència a apropar-se, singularitzant la cruïlla i el paisatge urbà. D'aquest edifici catalogat i el seu entorn de protecció prenem també altres aspectes amb els quals relacionar-se per tal de consolidar un paisatge urbà coherent, com ara la materialitat ceràmica i la cromàtica blanca i de paleta modernista.

Ahora, el meravellós jardí modernista de la Casa inspiren el tractament de l'espai bioclimàtic. Així mateix, la relació entre l'interior de l'equipament i l'espai públic, dona les claus per tal de conformar una contenció d'espais urbans que generen una seqüència al llarg del carrer gran i que permeten una transició i l'adaptació de l'equipament a la topografia.

Es tracta bàsicament de tres espais:
1. La placeta d'entrada a la Sala Polivalent
2. L'àmbit d'accés a la Biblioteca
3. La placeta de l'Ajuntament Nou



Completar l'illa



Relació interior - exterior

● Integració dels elements catalogats

1. Font de Sant Domènec, Punt central

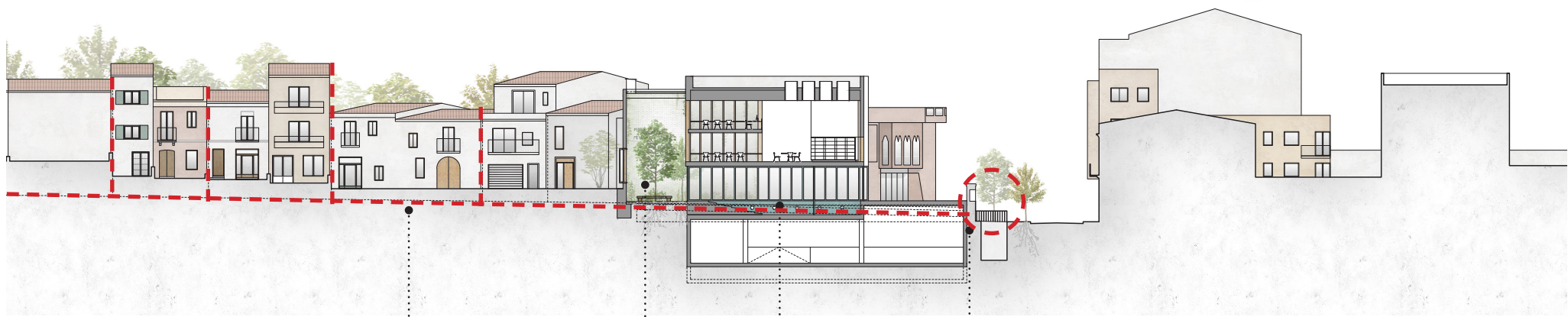
Es conserva en la seva totalitat i es potencia la seva lectura gràcies a la conformació del nivell d'entrada principal a la biblioteca, de manera que no només queda lligada a la urbanització sinó que queda situada en un punt central i ben visible.

2. Mina Antiga, Traça i museïtzació

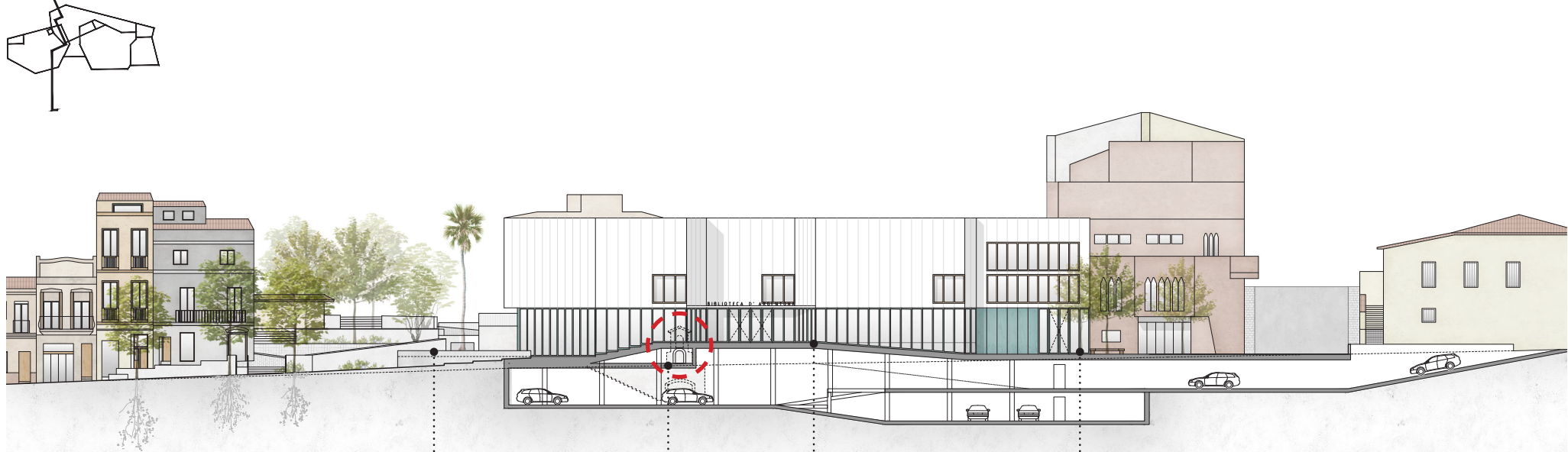
El seu recorregut no només marca el traçat de la geometria que defineix l'edifici no sinó que origina un espai central bioclimàtic; la conveïx en protagonista davant la possibilitat també de ser museïtzada - àmbit que hem anomenat "Espai Mina".

3. Casa Puig i Cadafalch, Inspiració

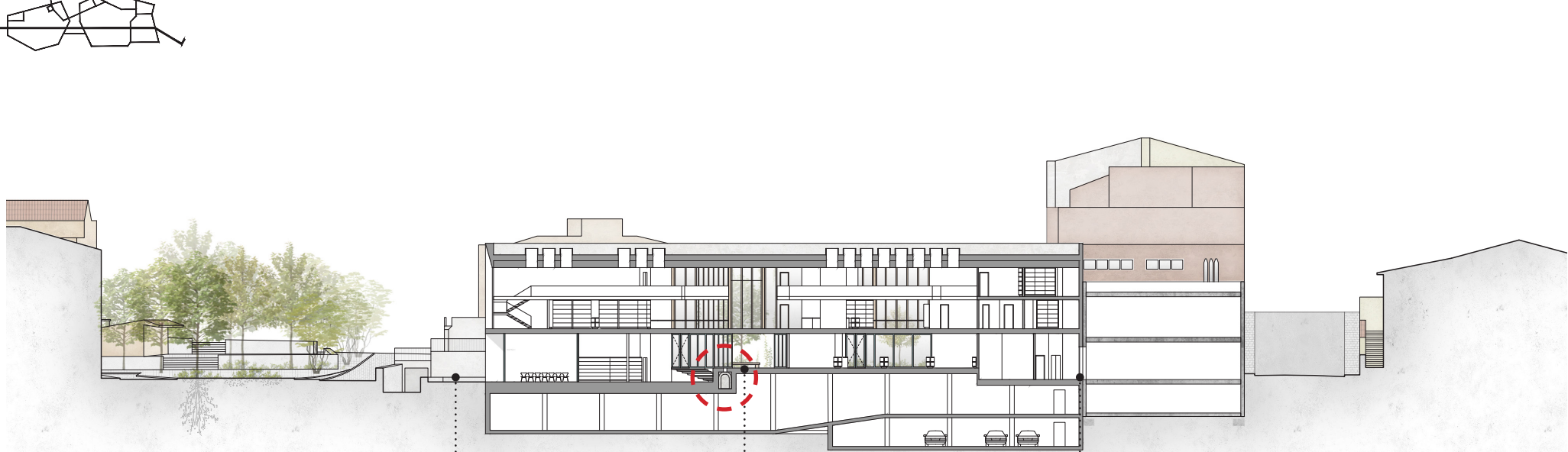
La seva integració consisteix en la interpretació i adopció de criteris d'implantació així com de formalització (condició d'aparcament, materialitat ceràmica i cromàtica blanca a carrer). Ara també, l'espai bioclimàtic que articula l'edifici s'inspira en l'imaginari modernista on la natura està present constantment a l'arquitectura.



Secció A



Secció B



Secció C

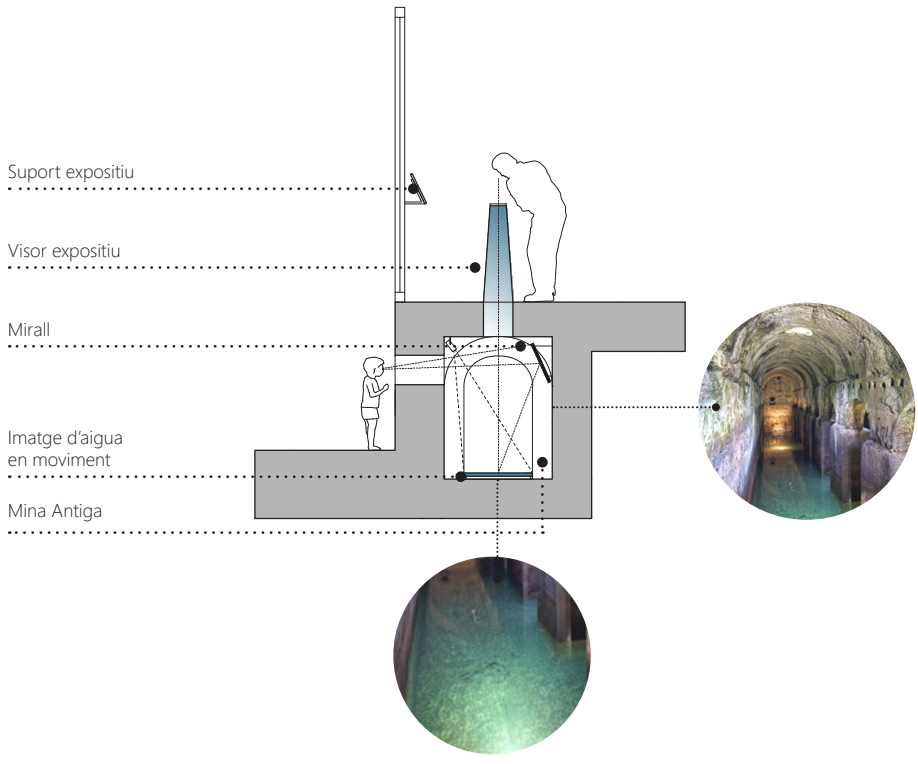
E 1:500

0 5 10m

L'Espai Mina_Museïtzació de la Mina

Aquest espai disposa de dos elements expositius que expliquen la importància de l'aigua a Argentona: Un de més didàctic, que consisteix en un suport metàl·lic amb il·lustracions i textos senyalats que descriuen la rellevància de la Mina i de la Font en la història d'Argentona. I un altre de més metafòric, que deixa

entreure la Mina des d'una sèrie de perforacions al paviment i a la paret que dona a la zona de Dais i Revistes. En una d'aquestes, proposem un periscopi des d'on es podrà veure una imatge projectada d'aigua en moviment.



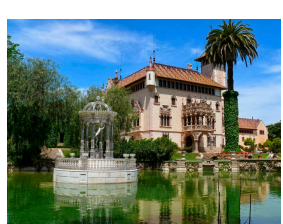
L'Espai Bioclimàtic, La vegetació i la natura en l'imaginari modernista

El jardí modernista de la Casa Puig i Cadafalch, ens trasllada a imaginaris llunyans de vegetació frondosa i on elements com les fonts celebren la presència de

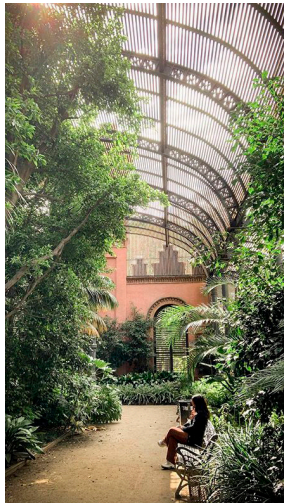
l'aigua, inspiren el tractament de l'espai bioclimàtic que articula el programa.



Un Jardí:
Obra d'Eliseu Meifrén i Roig



Casa Gari a Argentona



Ombracle Parc de la Ciutadella



Espai bioclimàtic

● Qualitat d'entorn i urbanització



Planta Emplaçament

E 1:400

0 5 10m

Casa Puig i Cadafalch

Plaça del Vendre

Placeta d'accés a l'Espai polivalent

Placeta d'accés a la Biblioteca Municipal

Traça de la Mina Antiga

Font de Sant Domènec integrada a l'urbanització

Zona d'Accés i Espai Mina i Espai Bioclimàtic

Mitges amb poemes

Sortida d'aparcament

Accés a Ràdio i Arxiu Municipal

Connexió de l'Ajuntament amb la Ràdio i l'Arxiu

Placeta de l'Ajuntament Nou i Continuat amb l'Ajuntament Vell

Entrada d'aparcament

Antic Ajuntament d'Argentona

Nou Ajuntament d'Argentona



Vista del Carrer Gran



Vista de l'accés principal i la font de Sant Domènec des del Carrer de Sant Julià



Vista des de la placeta de l'Ajuntament

LOBULUS ARGENTEA

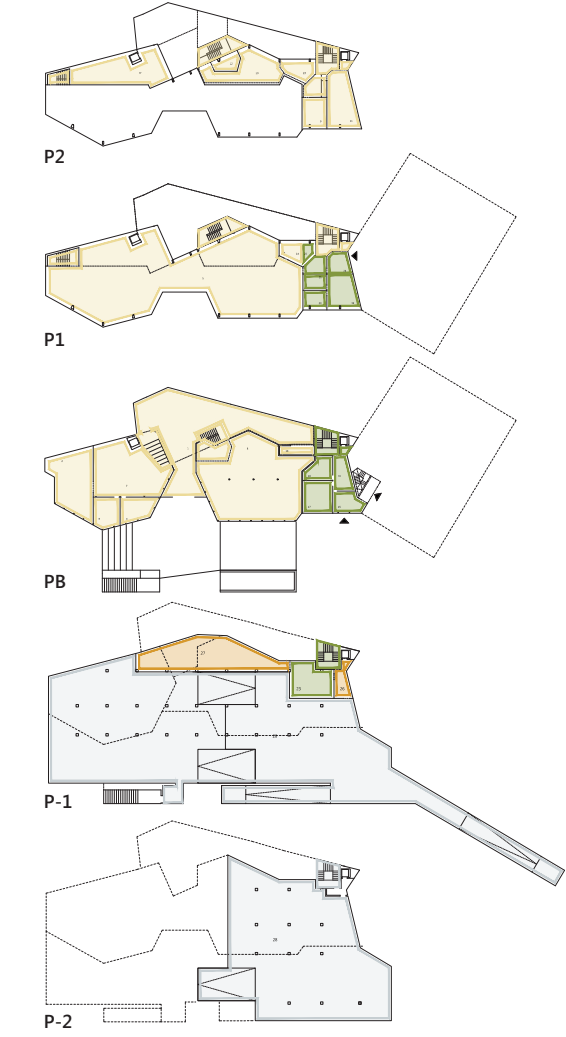
BIBLIOTECA, ARXIU I RÀDIO MUNICIPALS D'ARGENTONA

Eficàcia dels usos

Equipament múltiple

A nivell funcional, el nou edifici és un volum que aglutina tres equipaments municipals diferents que no necessàriament requereixen interacció. La coincidència amb l'ajuntament i la creació d'un espai bioclimàtic permet gravitar estratègicament cadascun dels tres programes. Així, la Ràdio i l'Arxiu es disposen al costat de l'Ajunta-

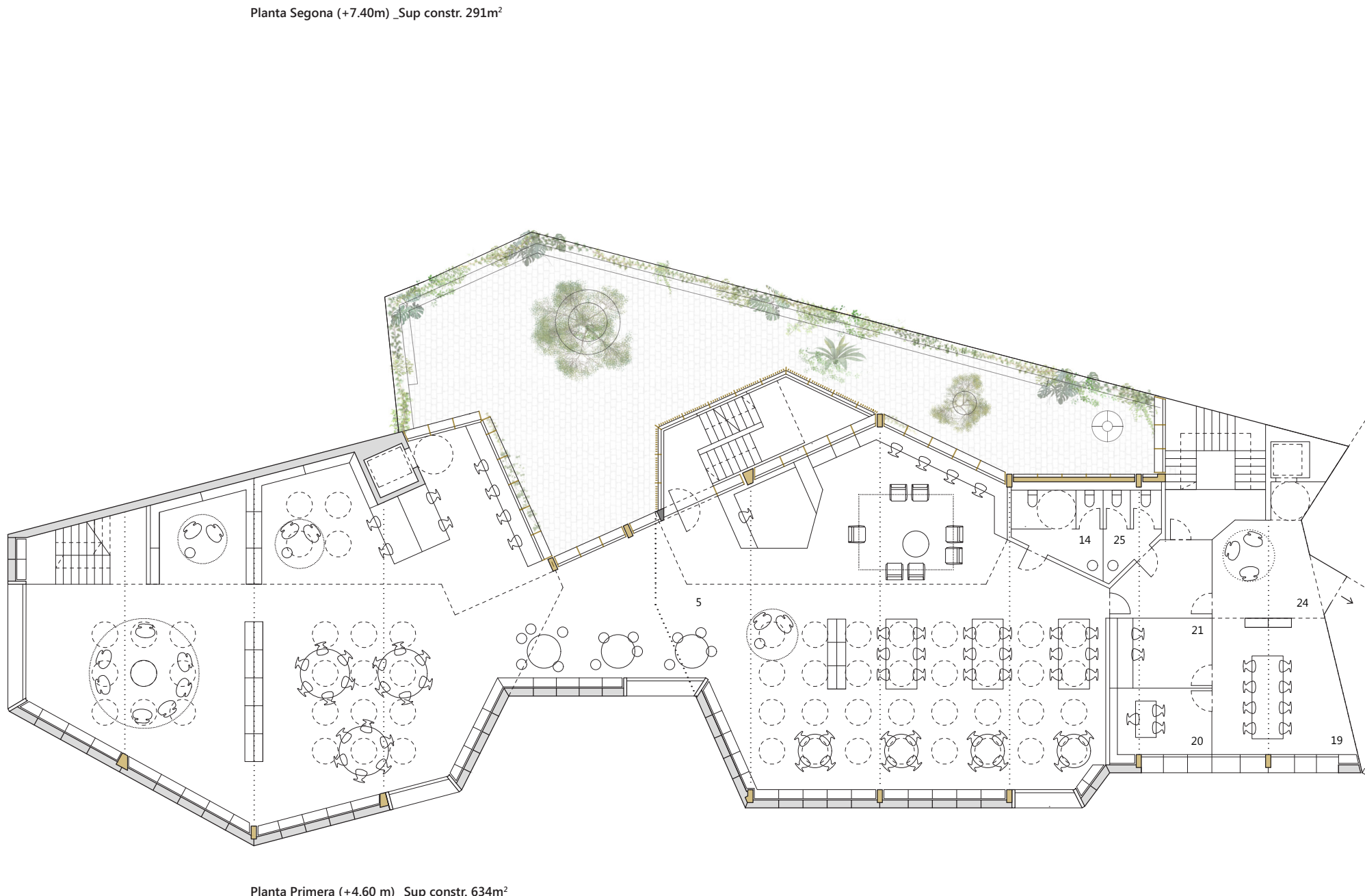
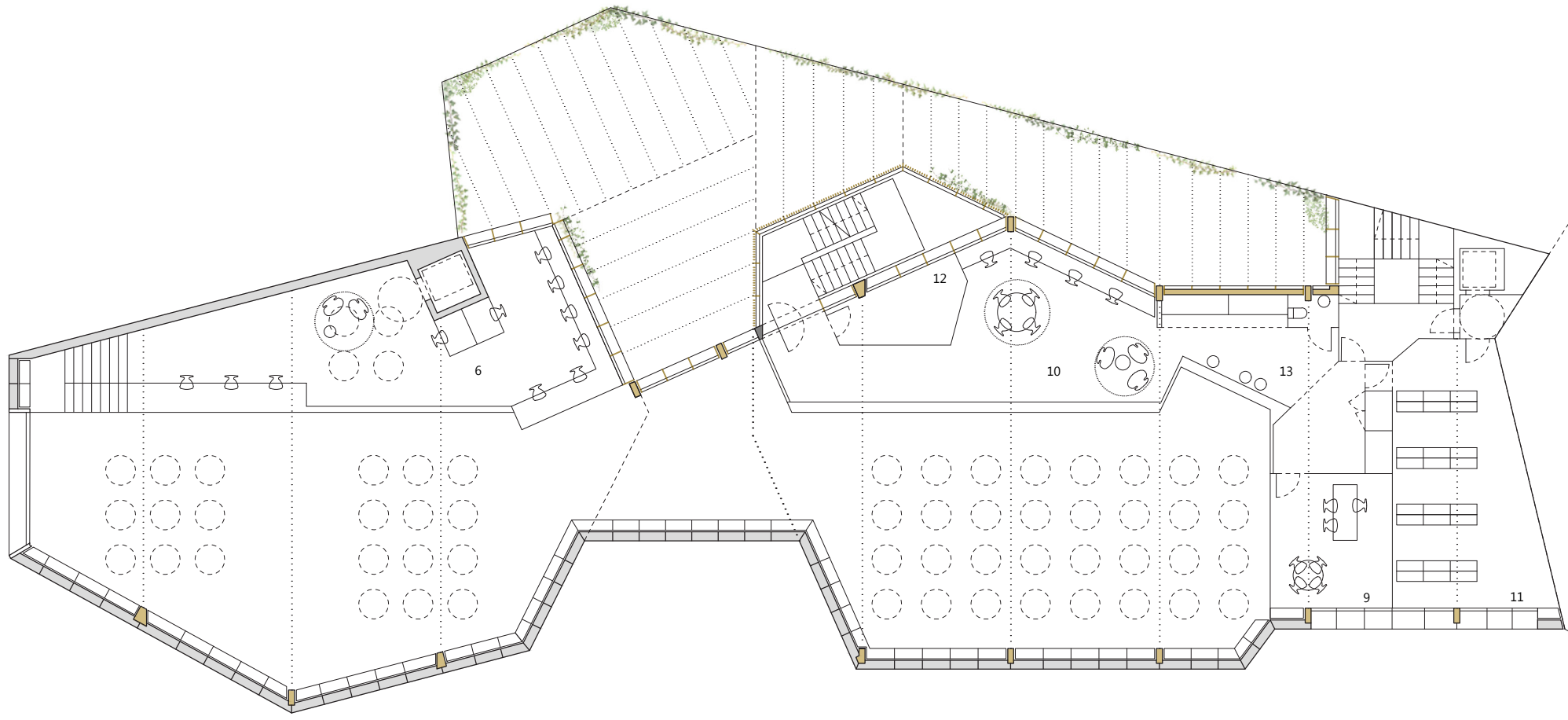
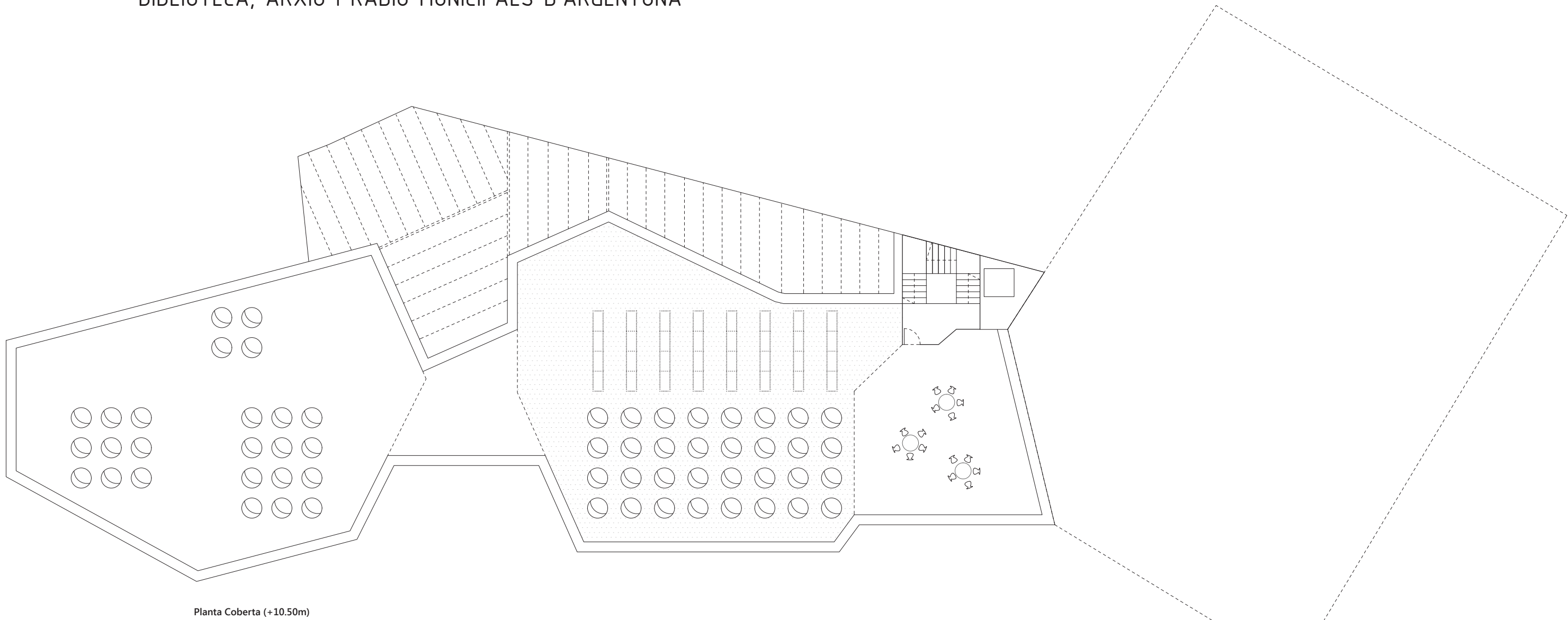
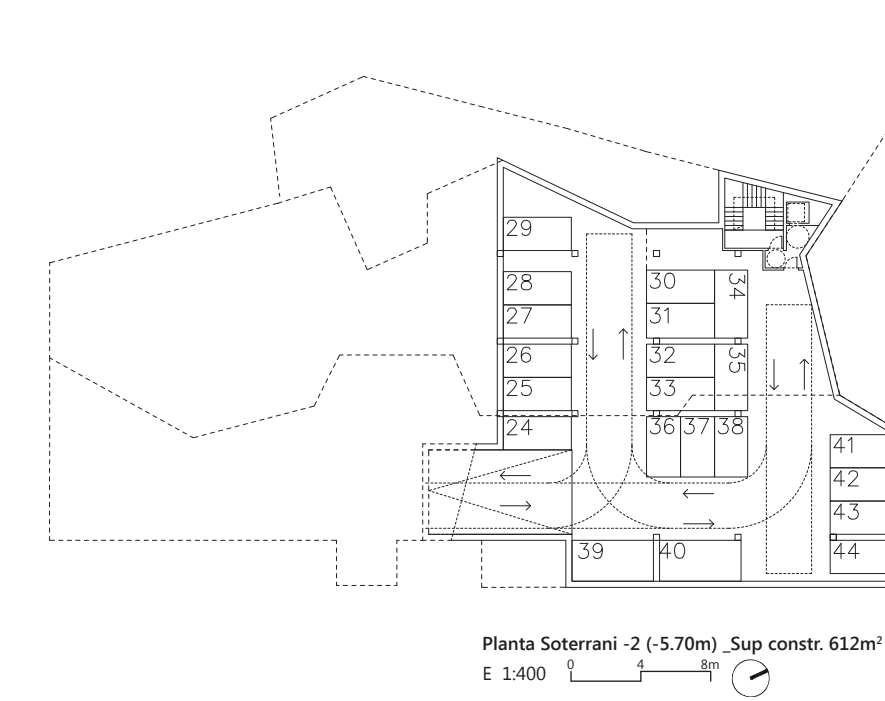
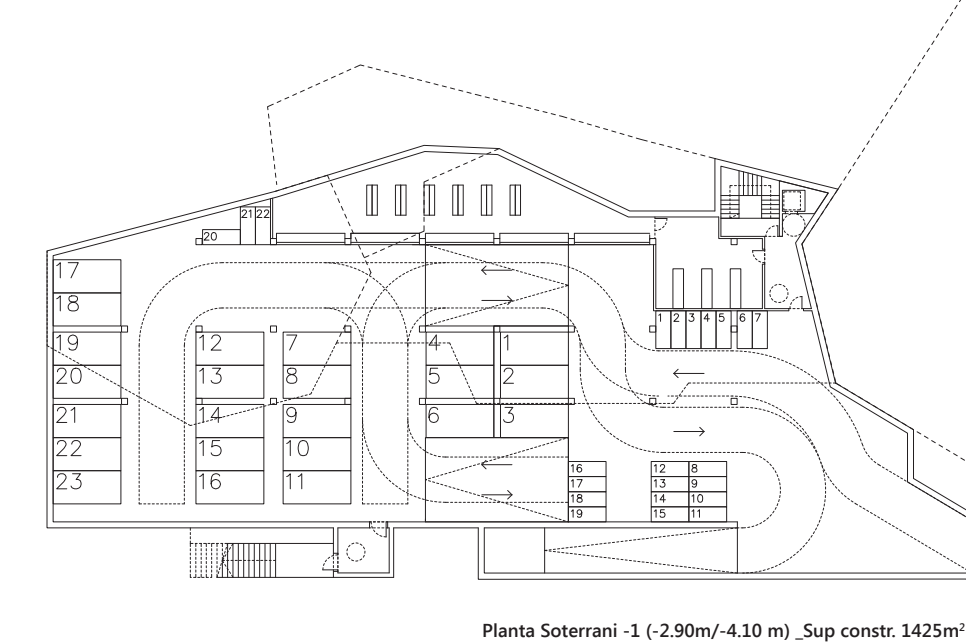
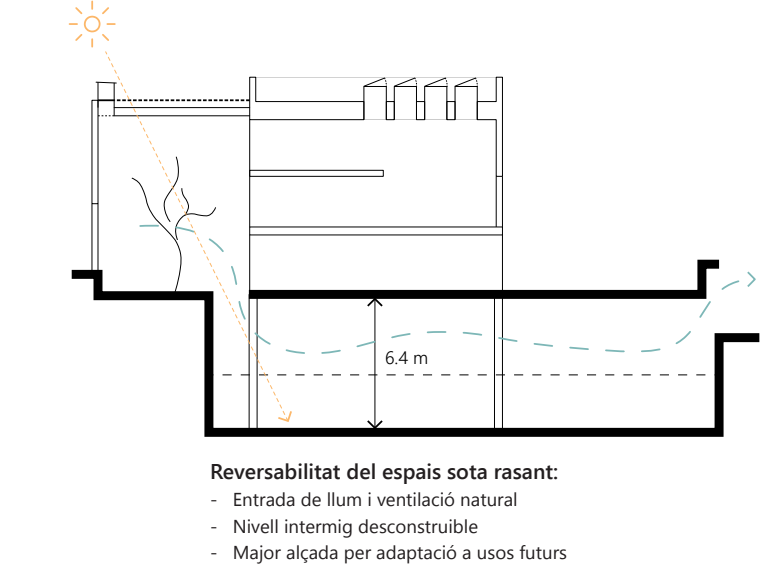
ment mentre que la Biblioteca ocupa la resta. Conceptualment, podríem parlar d'un edifici d'usos mixtes que permet un funcionament independent i que a l'hora aprofita els avantatges d'aquesta coexistència pel que fa a algun nucli d'accés i evacuació, així com els beneficis d'un espai bioclimàtic.



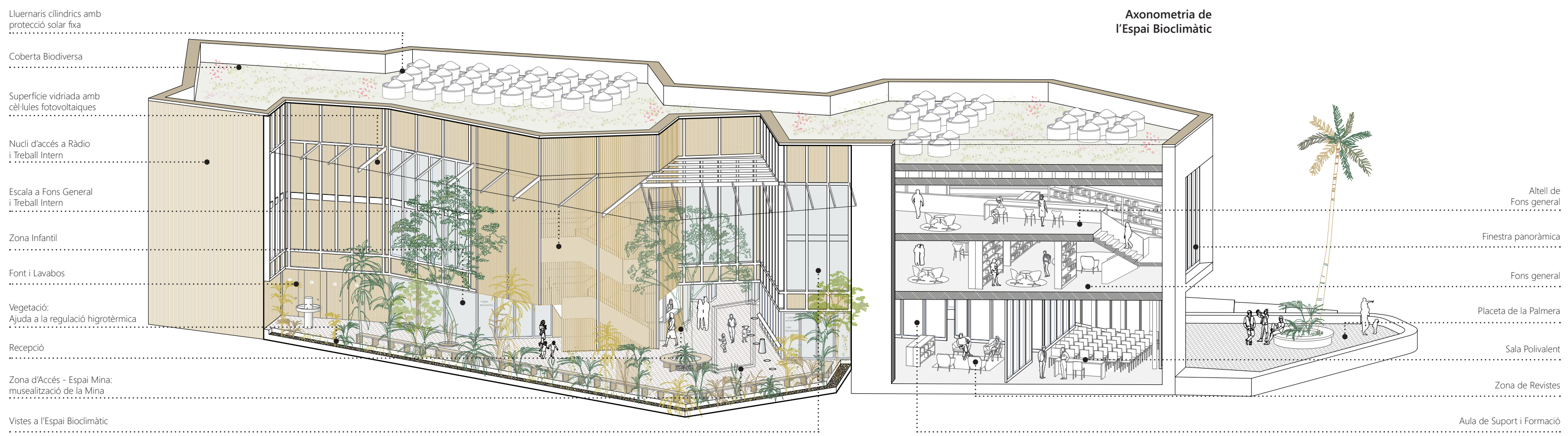
Superfícies útils	
BIBLIOTECA	RÀDIO
ZONA D'ACOLLIDA I PROMOCIÓ	ZONA D'ACOLLIDA
01 ESPAI POLIVALENT 71 m²	15 ACCÉS 17 m²
02 MAGATZEM 10 m²	16 SALA ESPERA 18 m²
03 ESPAI DE SUPORT 22 m²	
04 ESPAI DE FORMACIÓ 23 m²	ZONA D'ESTUDIS
	17 ESTUDI 1 27 m²
ZONA GENERAL	18 ESTUDI 2 17 m²
05 ÀREA D'INFORMACIÓ I FONDS GENERAL 487 m²	
06 ÀREA DE MÚSICA I IMATGE 70 m²	ZONA REDACCIÓ
07 ÀREA DE DIARIS I REVISTES 98 m²	19 ZONA REDACCIÓ 30 m²
	20 DESPATX DE DIRECCIÓ 13 m²
ZONA INFANTIL	21 S. EDICIÓ 10 m²
08 ÀREA D'INFORMACIÓ I FONDS INFANTIL 217 m²	
ZONA DE TREBALL INTERN	
09 DESPATX DE DIRECCIÓ 21 m²	22 MAGATZEM LOGÍSTIC 15 m²
10 ESPAI DE TREBALL 35 m²	23 MAGATZEM ARXIU 20 m²
11 DIPÒSIT DOCUMENTAL 45 m²	24 ESPAI DE DESCANS 14 m²
12 MAGATZEM LOGÍSTIC 17 m²	25 SERVEIS 8 m²
13 ESPAI DE DESCANS DEL PERSONAL 18 m²	
14 SERVEIS 27 m²	ARXIU
	ZONA D'ACOLLIDA
	26 ACCÉS 15 m²
APARCAMENT	
28 APARCAMENT 1695 m²	ZONA ARXIU
	27 ARXIU 103 m²

Espais semisoterrats i sota rasant reversibles: Aparcament i Arxiu

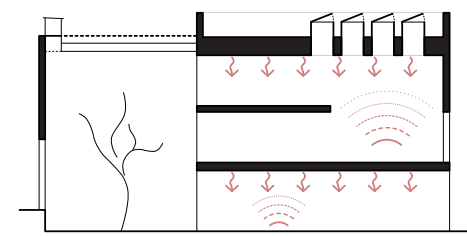
La conservació íntegra de la Mina Vella possibilita la construcció d'un espai semisoterrat amb potencial ventilació i il·luminació naturals on es preveu ubicar els arxius. La resta dels espais sota rasant es reserva a aparcament.



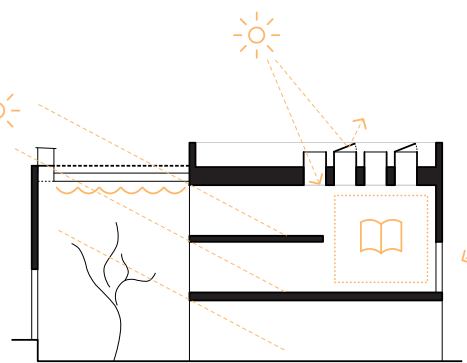
LOBULUS ARGENTEA
BIBLIOTECA, ARXIU I RÀDIO MUNICIPALS D'ARGENTONA



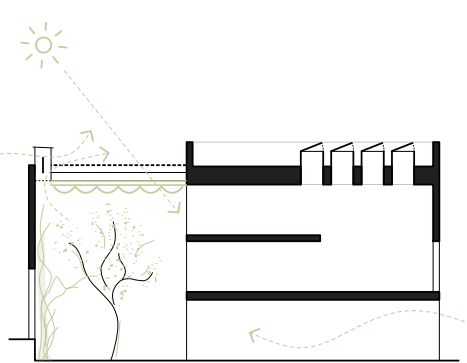
● Eficiència energètica i cycle de vida dels materials



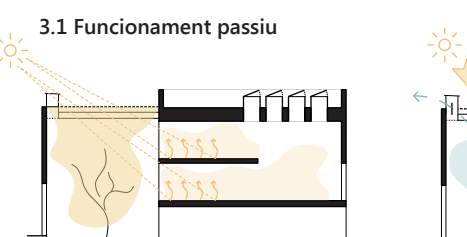
- 1. Sostre radiant refrescant acústic**
- Climatització per radiació (fred i calor): màxim confort amb màxima uniformitat sense corrents d'aire
 - Absorció acústica per evitar reverberació



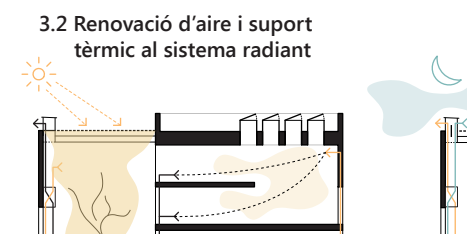
- 2. Control de la llum natural**
- Lluernis cilíndrics amb proteccions solar fixes: eviten entrada llum directa per geometria, eviten sobreescalfament amb pantalla fixa micro-perforada
 - Tèndal interior reflectant mecanitzat: tamisa la llum i evita radiació directa sobre la façana
 - Façana interior com a fre d'entrada de llum directa (locala i atell)
 - Façana caner opaca per evitar orientacions no desitjades



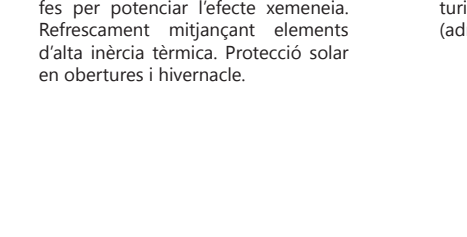
- 3. Espai bioclimàtic 100% passiu**
- Espai captador no climatitzat permet reduir la demanda energètica modificant el factor de forma de l'edifici.
1. Exutori longitudinal dinàmic
 2. Superfície vidriada amb cel·lules fotovoltaïques: permet captació solar per efecte hivernacle evitant sobreescalfament amb protecció solar fixa
 3. Tèndal reflectant mecanitzat
 4. Mur verd per a fitodepuració
 5. Vegetació: ajuda regulació higròtermica



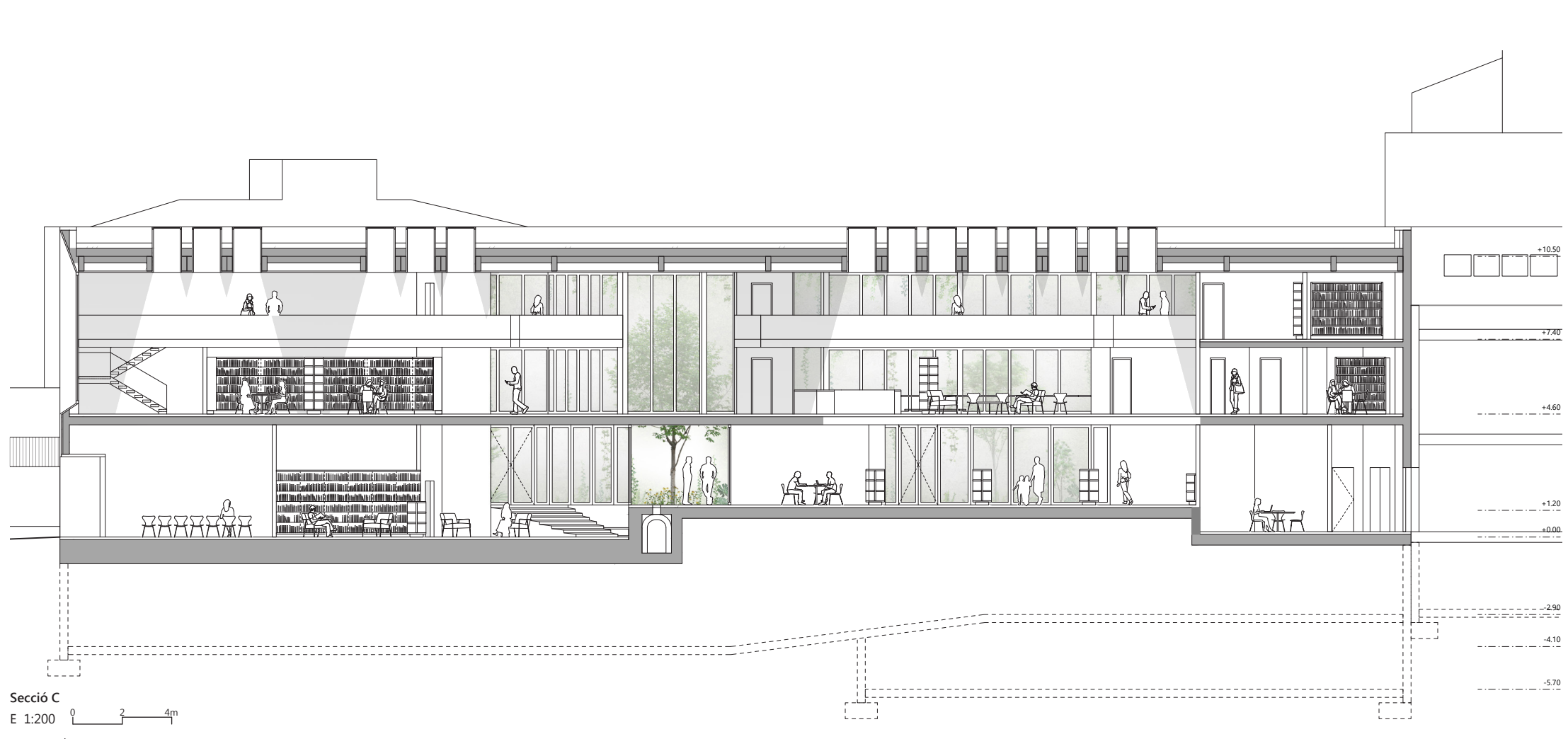
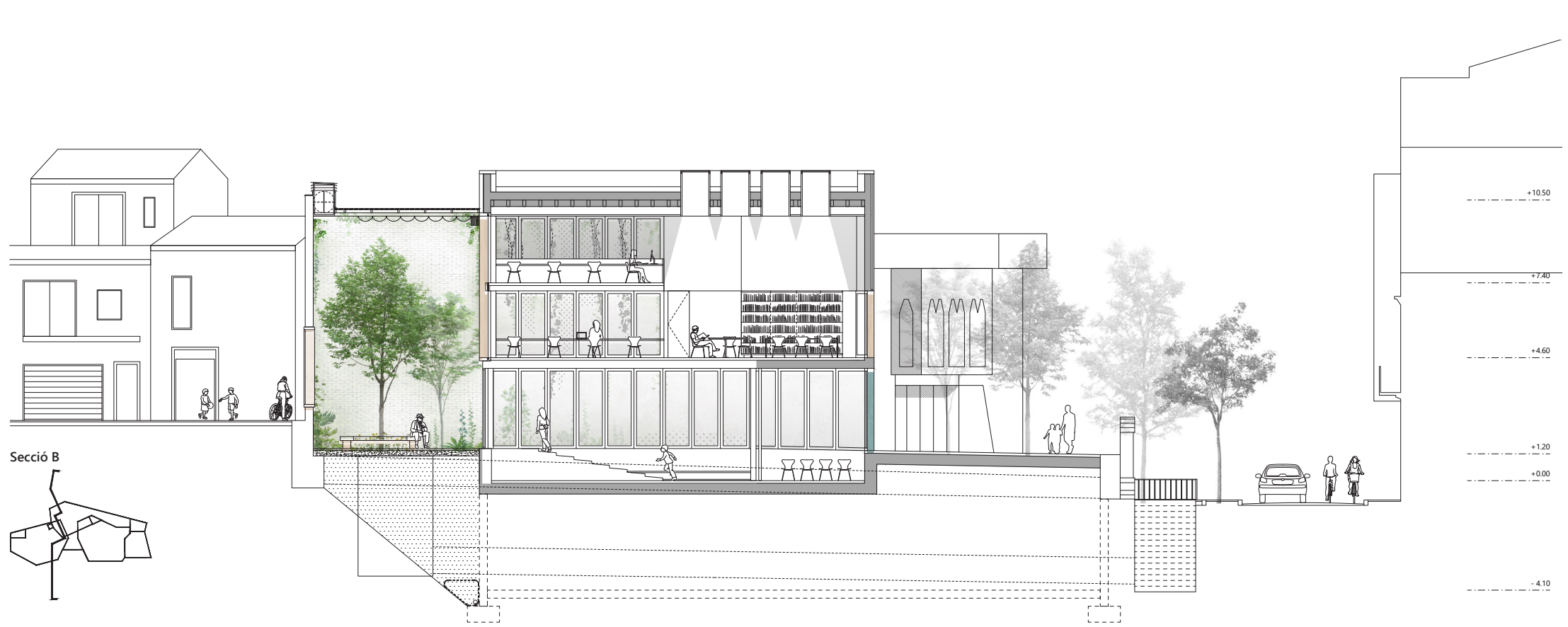
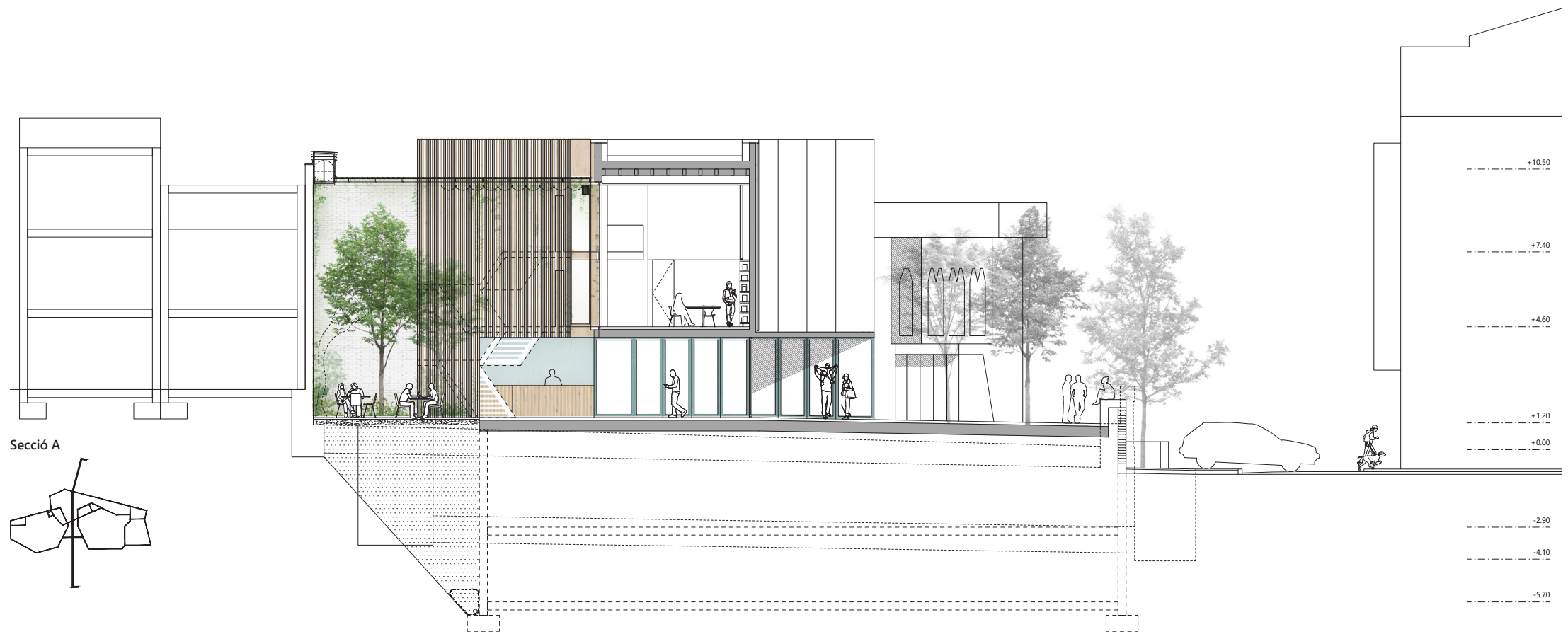
- 3.1 Funcionament passiu**
- HIVERN:** Compactat: factor de forma, Captació solar



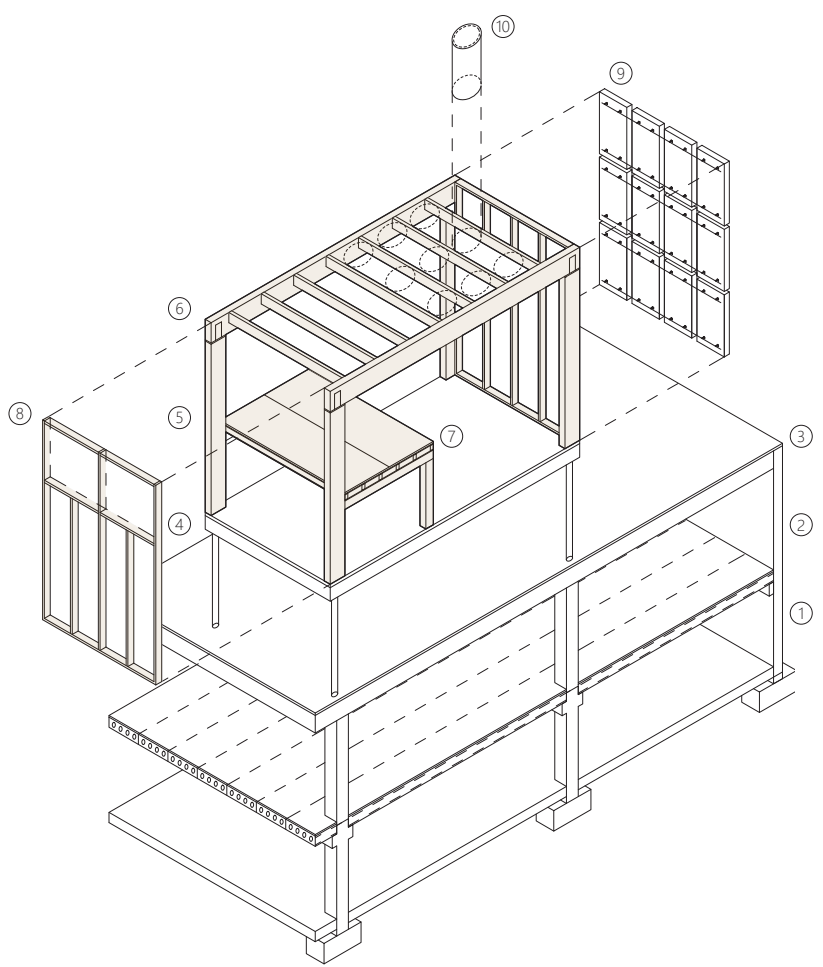
- 3.2 Renovació d'aire i suport tèrmic al sistema radiant**
- HIVERN:** Aprofitament de l'escalfament de la cambra d'aire de les golfes per potenciar l'efecte xemeneia. Refrescament mitjançant elements d'alta inèrcia tèrmica. Protecció solar en obertures i hivernacle.



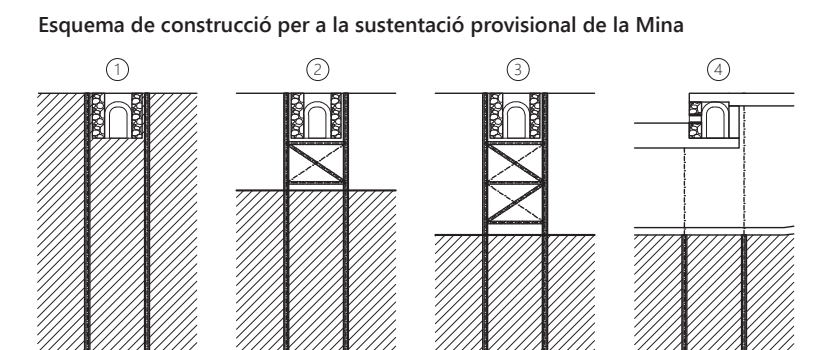
- ESTIU NIT:** Refrigeració per dissipació nocturna per efecte xemeneia i Venturi d'exutori en coberta. Free-cooling (admissió aire primari by-passada)



● Coherència i viabilitat constructiva



1. Estructura sota rasant de formigó armat prefabricat
2. Forjat intermig desmontable amb lloses alveolars pretesades
3. Sostre Soterrani: llosa massissa que permet regularitzar la geometria de Planta baixa
4. Sostre Planta Baixa: llosa massissa de formigó armat sobre pilars metàl·lics formigonats
5. Estructura de fusta laminada formant pòrtic cada 5m
6. Coberta de fusta laminada
7. Atell de tauler contralaminat de CLT
8. Façana d'entramat lleuger de fusta laminada
9. Revestiment ceràmic sobre façana ventilada
10. Lluerni cilíndric amb protecció solar fixa



● Cost màxim de la intervenció

Pressupost	IMPORT	%
01 TREBALLS PREVIS	150.364,50 €	4,18%
02 MOVIMENT DE TERRES	176.202,00 €	4,89%
03 SISTEMA ESTRUCTURAL	1.029.301,50 €	28,58%
04 SISTEMA ENVOLVENT	519.334,50 €	14,42%
05 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ	88.737,00 €	2,46%
06 SISTEMA D'ACABATS INTERIORS	359.661,00 €	9,99%
07 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS	1.096.985,22 €	30,46%
08 EQUIPAMENTS I MOBILIARI	9.929,59 €	0,28%
09 CONDICIONAMENT DEL SOLAR I URBANITZACIÓ	91.027,25 €	2,53%
10 VARIÉS	8.625,00 €	0,24%
55 SEGURETAT I SALUT	70.725,00 €	1,96%
TOTAL PEM (PRES. EXEC. MATERIAL)	3.600.892,56 €	
TOTAL PEC (PRES. EXEC. CONTRACTE)	5.184.925,20 €	



Vista Espai Mina - Espai Bioclimàtic



Vista Biblioteca - Fons general