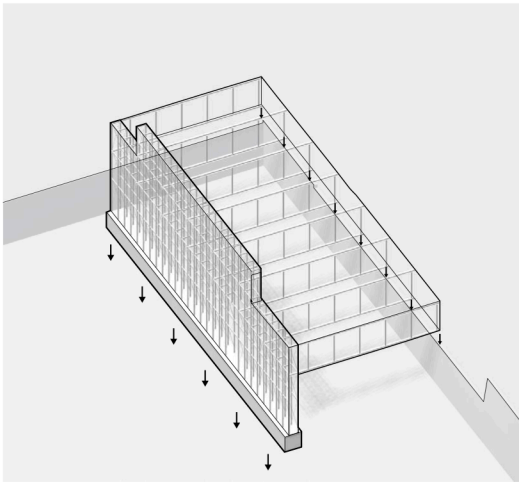
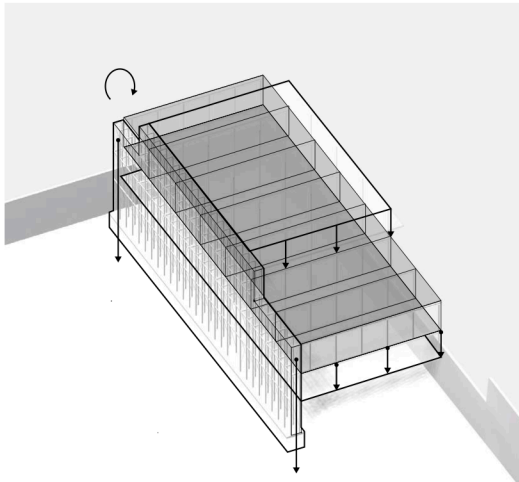
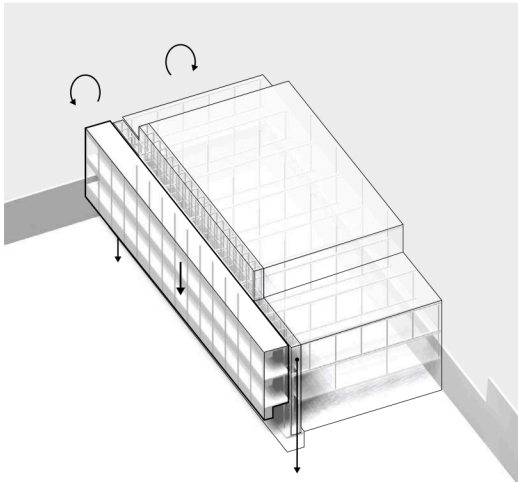




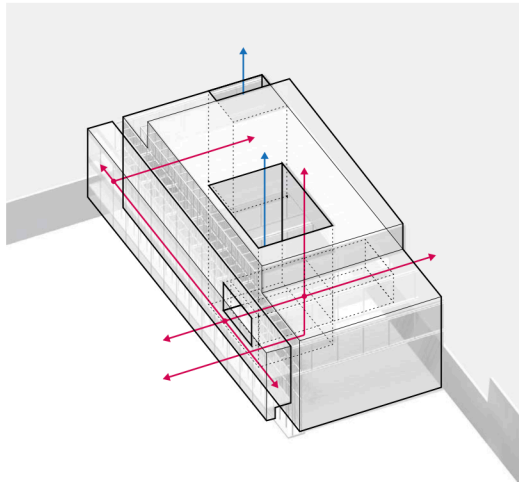
Interdependència amb el mur existent (oferta)



Una biga-forjat des de la que creix l'edifici



Contrapès en forma de galeria bioclimàtica habitable



Dos atris de ventilació, relació i accessibilitat

(demanda) **estructural**

De l'oferta i la demanda planteja una aproximació simplificadora i eficient del nou equipament Saifa Keller.

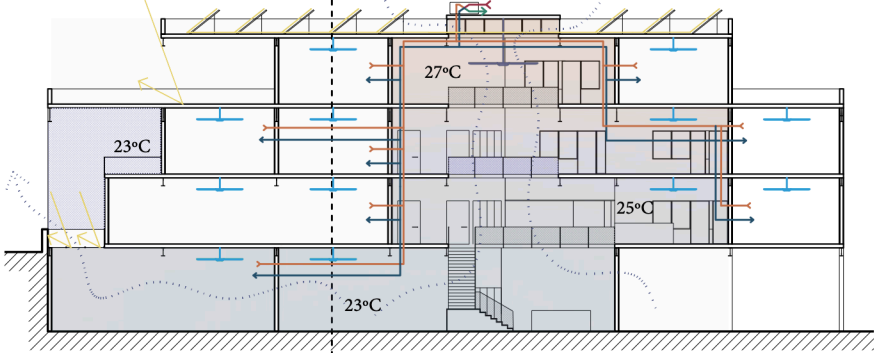
Entenem com a oferta, allò que ens brinda el solar i el seu entorn i que aprofitem com a oportunitat en el nou equipament. La demanda, com allò que li demanem. El programa. Una demanda o programa que entenem que ha de ser i serà flexible en el temps i a la qual el nou edifici s'hi ha d'adaptar.

Des d'un punt de vista urbanístic, el nou equipament pretén, per una banda, articular una relació entre les dues realitats urbanístiques que limiten la parcel·la. En aquest sentit, pretén ser una porta d'accés entre l'avinguda de les Glòries Catalanes i el barri de Can Palet i donar resposta la diferència de cota a la vegada que enforteix les relacions socials al barri.

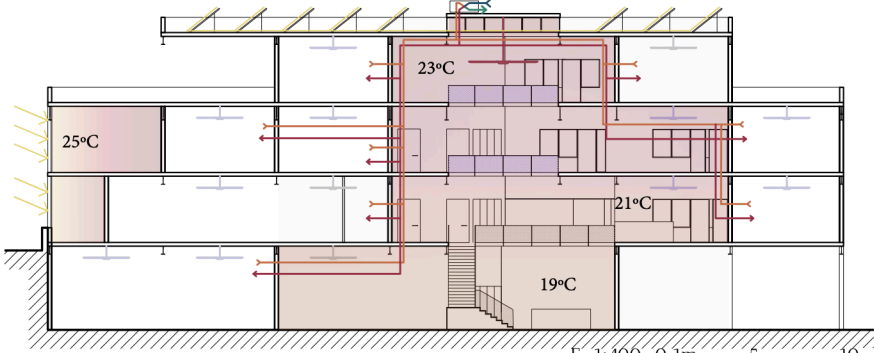
Estructuralment, el nou equipament proposa un sistema elemental tipus "grua" que ens permet concentrar el conjunt de desens de càrregues verticals en una franja lineal, reduint a aquesta franja tot el sistema de pilars i de fonaments. Entre aquesta franja i el mur existent, es col·loca una gran biga tipus Vierendel que recolza sobre el cap del mur existent aprofitant els seus fonaments i de la qual depenen la resta de fotjats.

L'accés principal a l'equipament es troba a l'atri principal, amb visibilitat als vestíbuls d'ambdós espais per la infància i adolescència, i el centre cívic de Can Palet, la plaça d'Hipàtia d'Alexandria, les escales i ascensors del centre, i els serveis.

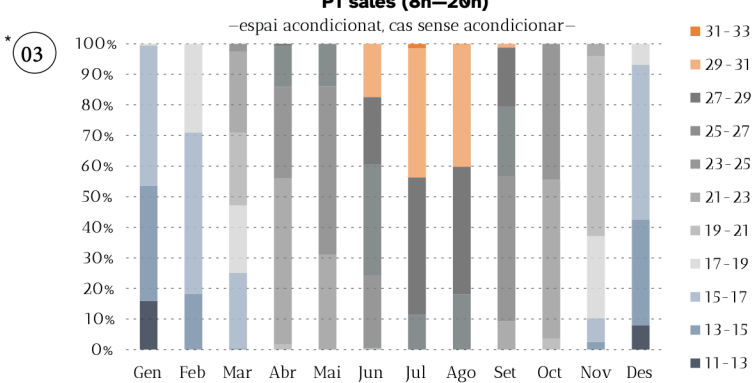
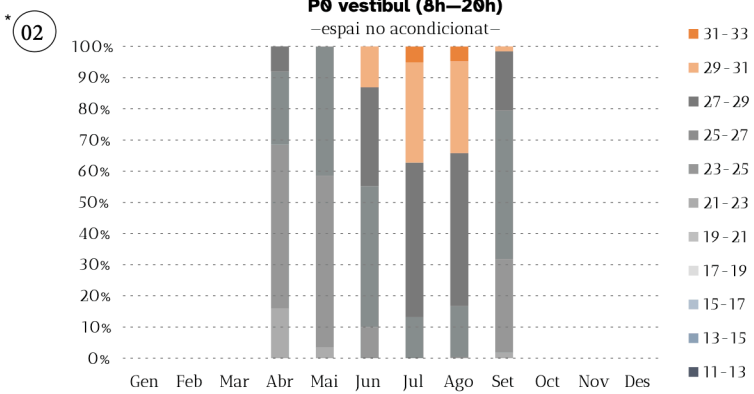
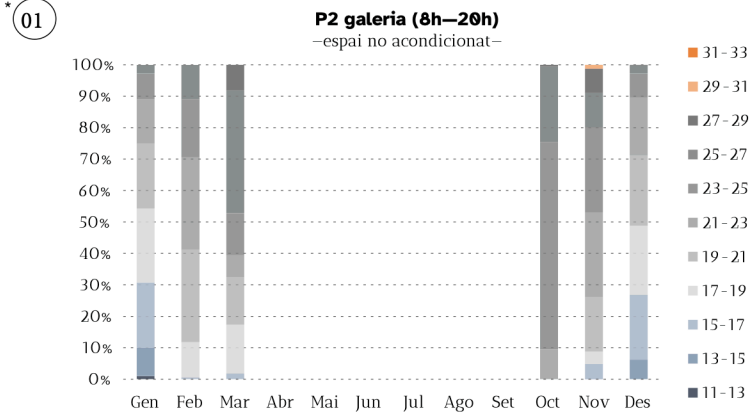
de l'oferta i la demanda



S2 Secció bioclimàtica estiu

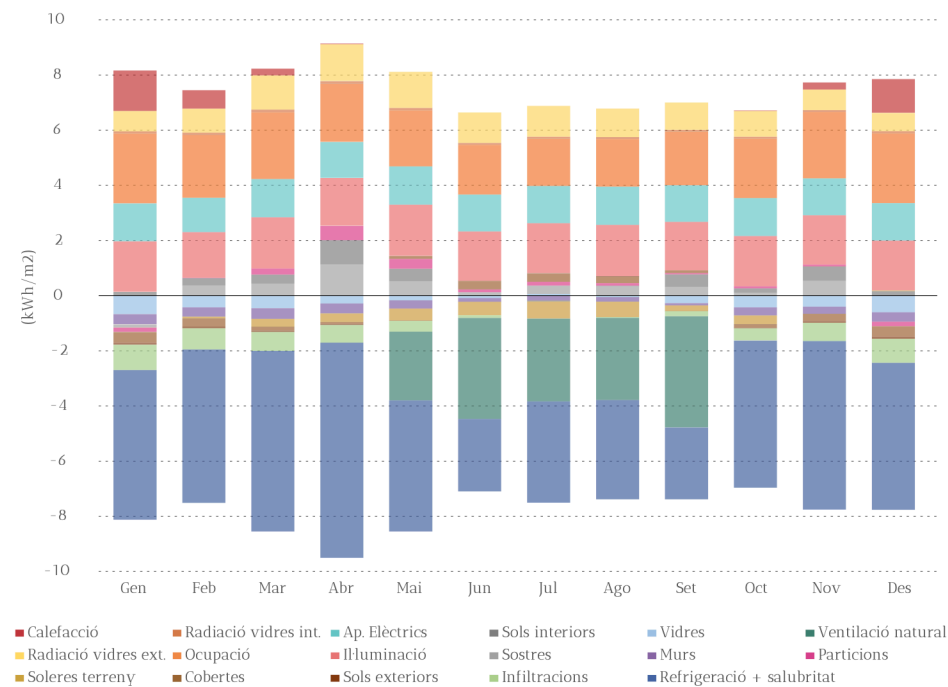


S1 Secció bioclimàtica hivern



variació tèrmica segons l'espai





balanç energètic anual

energia

La proposta genera uns espais bioclimàtics amb una demanda de calefacció i refrigeració per sota dels 15 kWh/m² any (nZEB). A més, les plaques fotovoltaïques a la coberta produeixen més energia de la que consumeix l'edifici, amb un excedent de 45 MWh/any (35%).

Els espais no climatitzats s'utilitzen com a refugi climàtic. A l'estiu, els espais de la planta baixa (taronja) i a l'hivern els espais de les plantes 1, 2 i 3 (blau) podem mantenir unes temperatures saludables i una sensació de confort.

materials

Els materials són de baix impacte ambiental, prioritzant l'ús de la fusta i de l'acer amb alt contingut de material reciclat (més del 60%). L'estratègia estructural utilitza el mur i solera preexistent per tal de minimitzar la fonamentació.

- Usuari centre cívic
- Usuari espai inf. i ad.
- Usuari extern
- Espai climatitzat
- Espai no climatitzat
- Refugi climàtic estiu – 350m²
- Refugi energètic hivern – 450m²

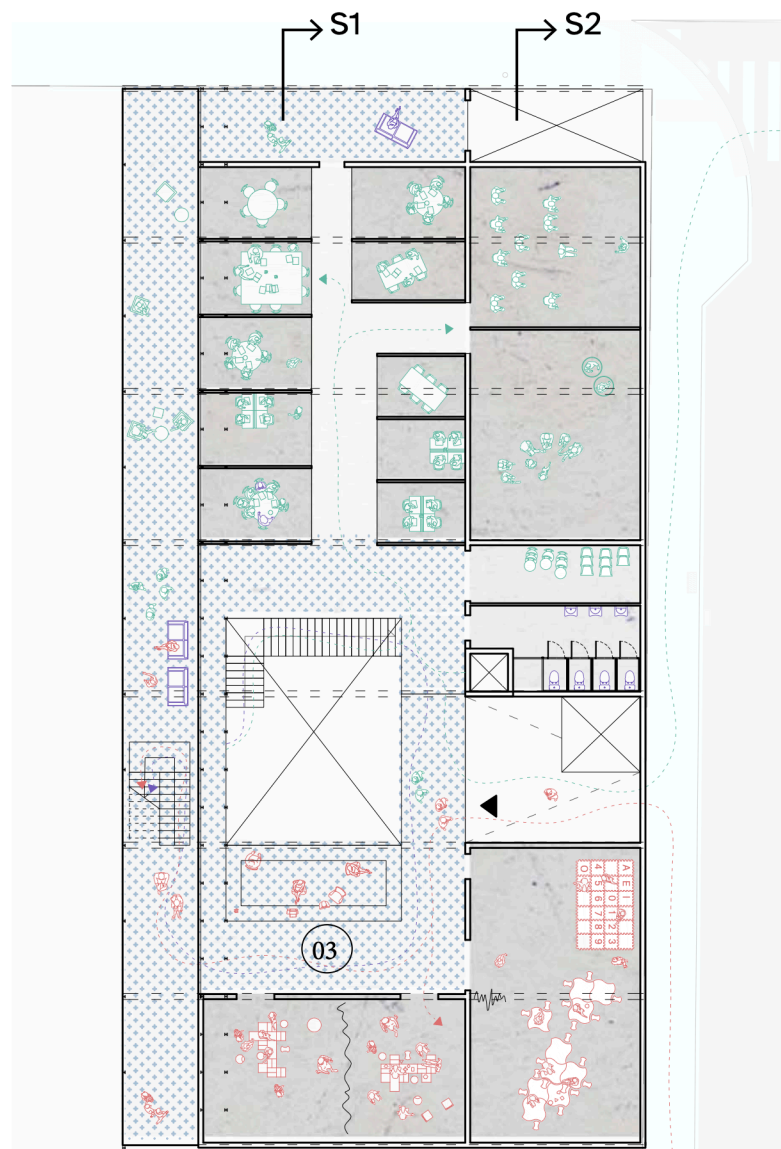
E=1:200
0 1m 5 10

(demanda) ambiental



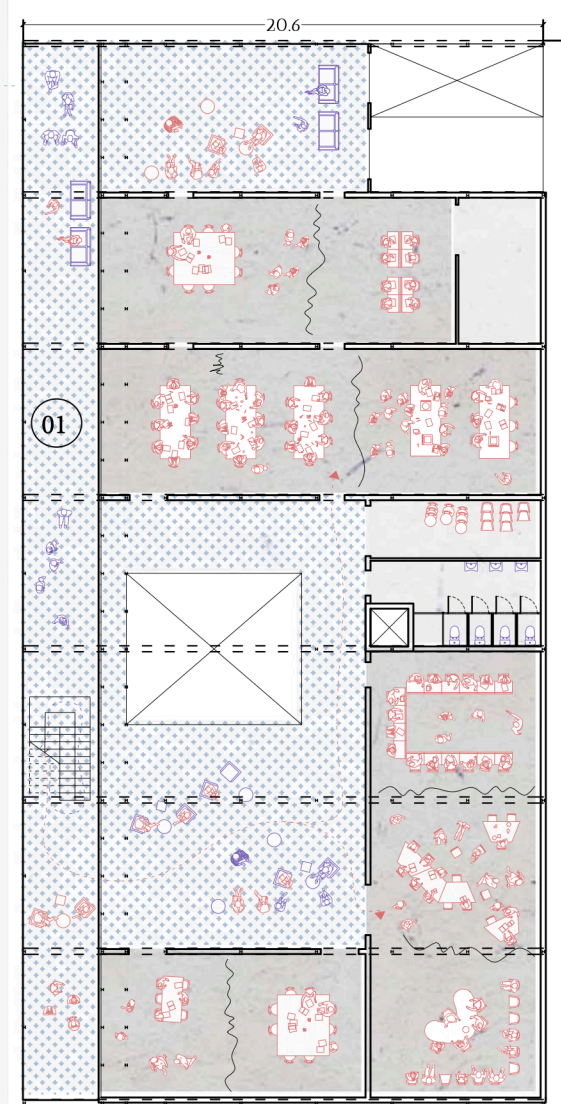
Sala d'actes i escenari—Sala d'escalfament—
Buc d'assaig—Vestíbul—Bar

planta00



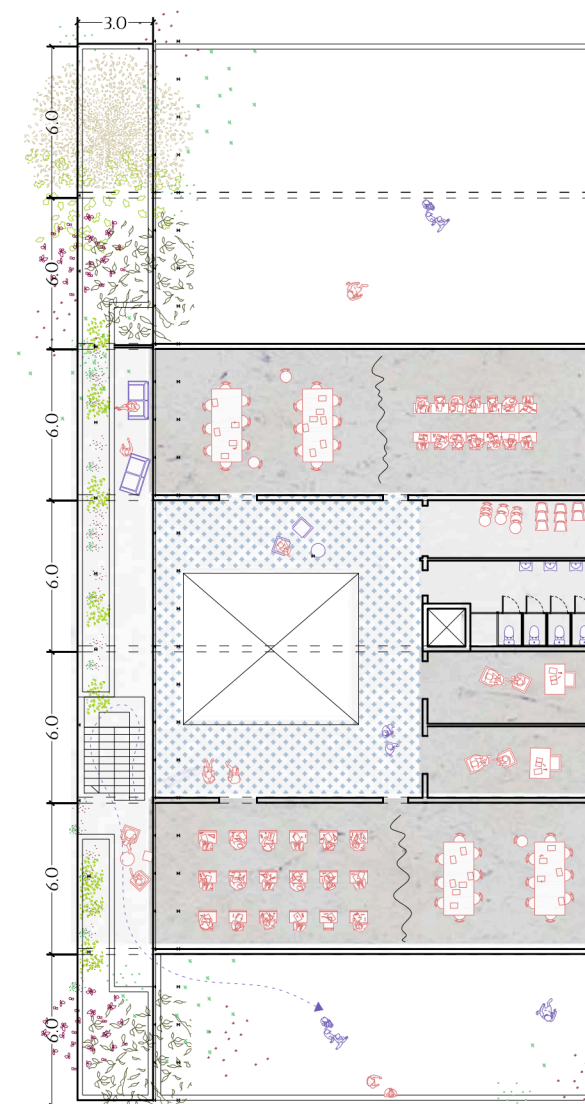
Despatxos—Sales de reunions—Gimnàs—Sala
gent gran—Sales de treball i acollida d'infants
(0-3)—Consergeria—Administració

planta01



Sales polivalents—Sales de treball i acollida
d'infants (3-12)

planta02



Sales d'acollida joves—Psicologia

planta03



de l'oferta i la demanda