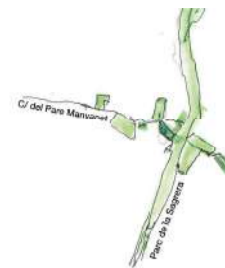




Celebrar l'entrada: plaça urbana. La cantonada del projecte busca ser un lloc de trobada i d'urbanitat, que posa en contacte la vida del barri amb les activitats esportives, fomentant estils de vida saludables.



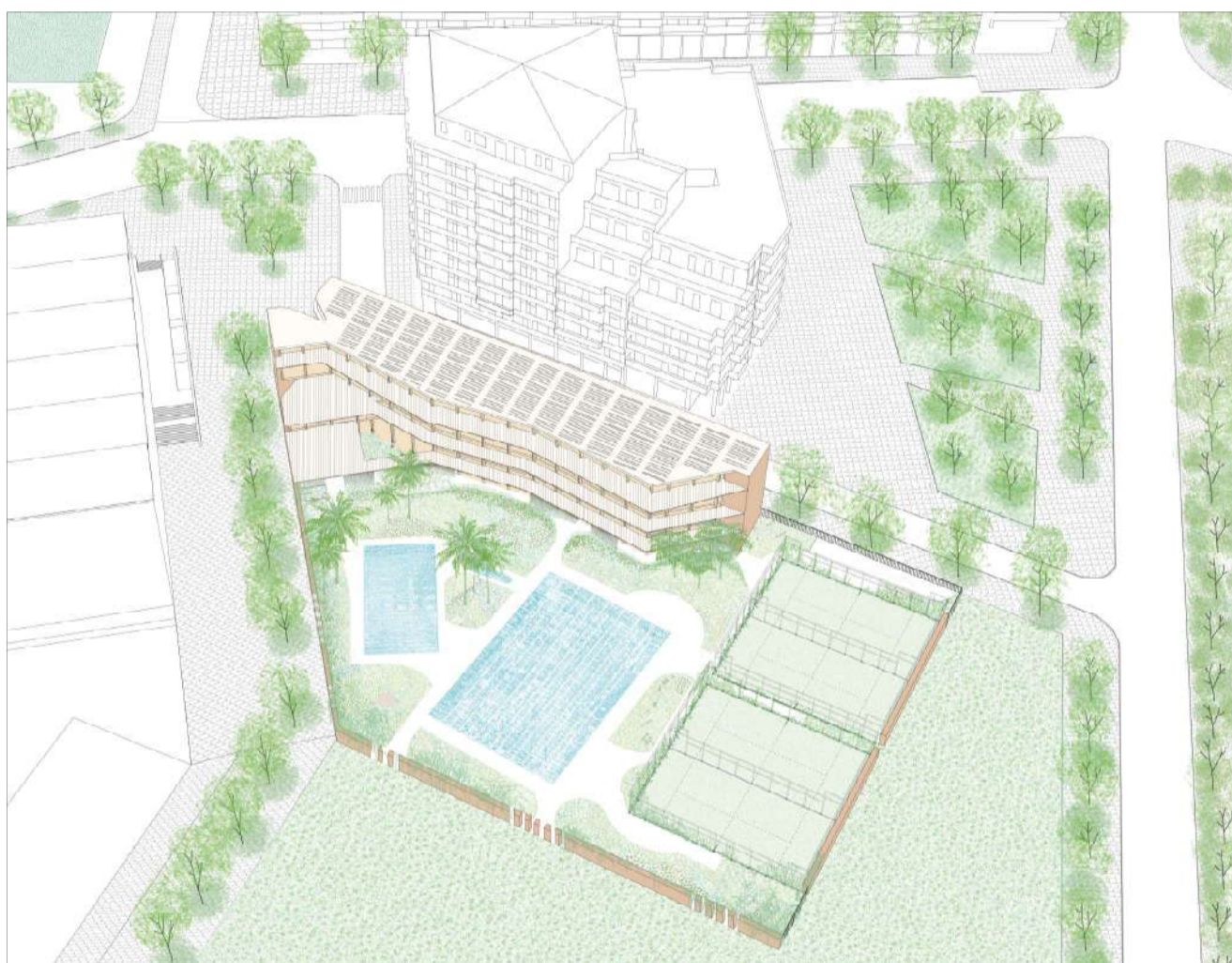
+



Idea: Continuitat verda + Urbanitat



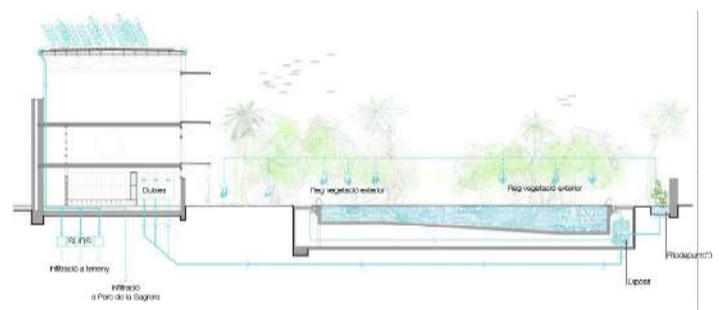
Frontissa entre el Parc i el barri. L'edifici potencia la trobada entre la densitat urbana i la permeabilitat del Parc.



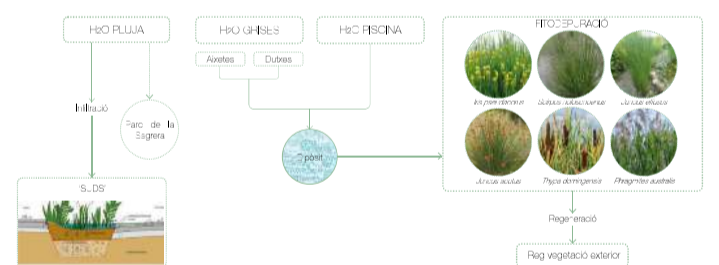
Relació urbana amb l'entorn. Tot concentrant l'edificació a la cantonada d'accés, el recinte esdevé un oasi per al barri i alhora un nexa entre el Parc de la Sagrera i la plaça d'entrada.



Flora. L'ús de plantes autòctones activen la fitodepuració de l'aigua i generen un oasi en un medi urbà.



Cicle de l'aigua. Aprofitament de les aigües pluvials i les aigües reciclades per la fitodepuració.



Vegetació i aigua. La flora seleccionada regula de manera natural la qualitat de l'aigua tot construint un ecosistema.

Façana de terra compactada. U_s0,25 W/m²K

- Parament vertical exterior d'acabat, realitzat amb mur de terra compactada, gruix = 300mm, sobre sòcol de formigó armat, parcialment reciclat, gruix = 300mm.
- Càmera d'aire, gruix = 40mm.
- Allament tèrmic, panells de llana de roca, gruix = 100mm, densitat 80 Kg/m³, λ<0.035 W/mK, amb barrera de vapor incorporada a l'interior.
- Parament vertical interior estructural amb mur de terra compactada, gruix = 500mm amb filades de 300mm d'alçada sobre sòcol de formigó parcialment reciclat.

Coberta U_s0,15 W/m²K

- Coberta metàl·lica amb safates plegades pre-formades amb junta alçada i unió en pestanya, d'alumini anoditzat, gruix = 1mm, sobre fixacions de poliamida rígida (tal de pont tèrmic).
- Allament tèrmic amb panells de llana de roca, λ<0.035 W/mK, gruix = 180mm.
- Panel·leuger prefabricat tipus "balloon frame" format per panel·leuger tri-capa de fusta de pi a l'exterior, gruix = 20mm, cavrions de fusta massissa de pi de 100x60mm i allament de cel·lulosa, λ<0.040 W/mK, gruix = 100mm i panel·leuger tri-capa de fusta de pi a l'interior, gruix = 20mm, sobre corectges de fusta laminada d'abet.
- Estructura principal amb encavallades de fusta laminada d'abet.

Façana transparent. U_w1,50 W/m²K

- Fustera de fusta pi làxir, gruix = 75mm, amb elements fixos i pivotants, U_f<2.0 W/m²K.
- Vidre alliant amb càmera format per vidre laminat exterior 5+5mm, càmera amb argó 16mm i vidre laminat interior 4+4mm, U_g<1.2 W/m²K.
- Estructura vertical amb pilars de fusta laminada d'abet.
- Protecció solar exterior amb la combinació de:
 - Voladur a façana amb panells de fusta laminada (CLT) sobre corectges de fusta laminada d'abet i acabat superior amb safates d'alumini reciclat amb junta alçada i unió en pestanya, gruix = 1mm, acabat anoditzat analògic a la fustera de façana.
 - Store vertical motoritzat de tela reciclada (PET).

Forjats intermitjos

- Paviment de lincolum, gruix = 5mm.
- Panel·leuger de fibres, gruix = 20+20mm sobre allament acústic a l'impacte amb panells de llana de roca semi-rígida, gruix = 20mm.
- Forjats amb panells de fusta laminada (CLT) d'abet.

Llosa de fonamentació. U_s0,50 W/m²K

- Paviment amb acabat de rajola de gres compacte anti-liscant, gruix = 10mm sobre morter elàstic, gruix = 15mm.
- Formigó armat parcialment reciclat sobre elements de polipropilè tipus cavity per a formació de càmera / pas d'instal·lacions.
- Llosa de fonamentació amb formigó armat, gruix = 200mm, làmina de polietilè.
- Allament tèrmic rígid amb panells de XPS, gruix = 60mm sobre formigó de neteja.

Edifici, Piscines, Jardí i Ciutat. Un mur de terra perimetral conforma un recinte que encercla l'edifici i l'oasi. Aquest es protegeix del Nord i s'obre totalment a Sud cercant el màxim assoliment i vistes. Un sistema industrialitzat de pilars i jàsseres de fusta garanteix una construcció ràpida, controlada i sostenible.