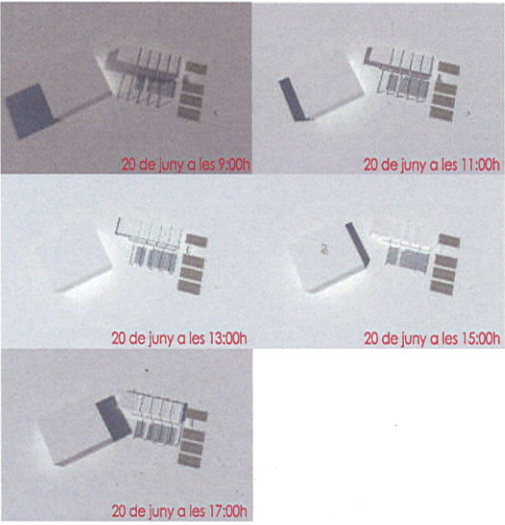
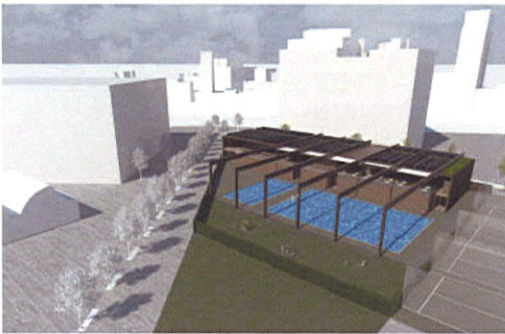


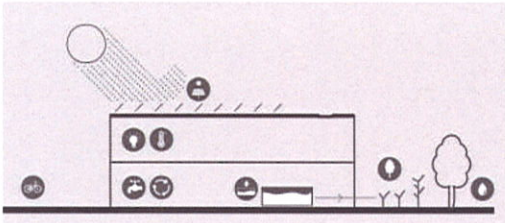
La situació i volumetria de l'edifici dins del solar està directament relacionada amb aconseguir que l'espai exterior de la zona de la piscina estigui el màxim de temps assolit, sense cap tipus d'ombra també la seva col·locació evita ubicar-se sobre l'espai de la ET soterrada existent en la part est del solar i a més ha de permetre un funcionament mixt entre públic i privat, per tant s'ha optat per col·locar un edifici lineal a la part nord del solar fent façana amb el carrer Bonaventura Gispert deixant la part est, oest i sud del solar completament lliure, sense cap tipus d'edificació per evitar ombres i problemes amb les construccions soterrades. S'ha fet un estudi solar per veure també l'impacte dels edificis veïns i aquesta sembla la millor ubicació.



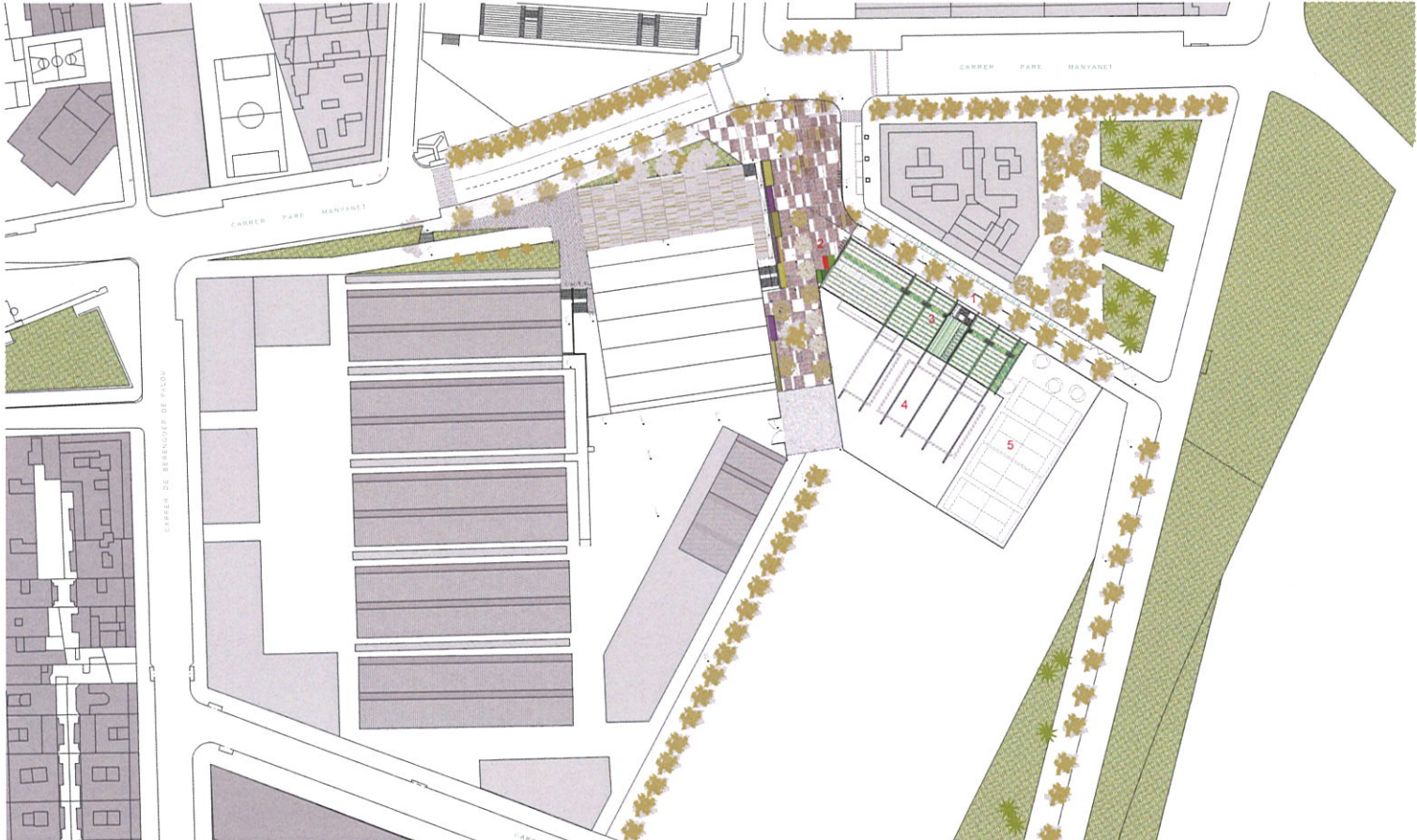
A més aquesta linealitat permet separar en planta baixa clarament la zona pública de la privada fent l'accés a l'edifici centralment. L'edifici es desenvolupa en PB+PP i la planta soterrani és per ús exclusiu d'instal·lacions. La regularitat de l'edifici deixa un espai sense edificar (a punxa nord-oest de la parcel·la), ampliant la superfície de plaça existent entre els dos equipaments esportius, en aquest espai es preveu la col·locació d'alguns aparells per fer activitats a l'aire lliure i també en algun moment poder treure a exterior aparells del propi CEM per alguna activitat pel barri. L'edifici es un volum regular amb dos testlers massissos i dues façanes completament transparents per relacionar sempre visualment l'espai interior i exterior, tant del carrer com l'espai exterior de piscina, fent-lo visualment molt transparent. A aquest volum està fet amb pòrtics de ferro dels quals arriben fins als límits de les piscines exteriors, per tal de que en algun moment si és necessari es pugui cobrir tant superiorment com pel lateral per a allargar el seu ús també fora època estiu. L'espai exterior està a cota de carrer per fer-lo fàcilment accessible i minimitzar el seu impacte físic i visual amb l'espai públic.



IMATGE GENERAL EMPLAÇAMENT



ESQUEMA SECCIÓ SOSTENIBILITAT



PLANTA GENERAL SITUACIÓ E=1/1000

Sostenibilitat

El projecte concep la sostenibilitat com un dels pilars fonamentals i té com a objectiu aconseguir la Certificació LEED nivell Platinum

Transport sostenible: s'incorporen punts d'ancoratge de per a l'aparcament de bicicletes.

Gestió d'aigües pluvials: Es reduirà el volum de escorrentia amb les zones verdes incorporades. També es recuperarà l'aigua del darrer cicle del rentat de les piscines per re utilitzar en la xarxa d'inodors i pel reg de la gespa artificial.

Efecte Illa de Calor: captadors fotovoltaics que donaran ombra a la coberta i alhora s'incorpora una vegetació a sota d'ells que far augmentar el rendiment propi del captador.

Consum d'aigua exterior vegetació autòctona en coberta amb necessitats hídriques mínimes.

Consum d'aigua interior: Es minimitzarà el consum d'aigua de les dutxes i aixetes, implementant urinaris secs i elements de baix consum d'aigua.

Consum energètic Es dissenyarà un edifici de baix consum energètic; tancaments molt ben aïllats i amb vidres amb protecció solar, les instal·lacions seran d'alta eficiència per aconseguir uns consums energètics reduïts que seran coberts per la instal·lació de plaques solars fotovoltaïques i/o tèrmiques.

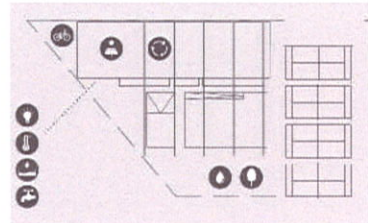
Energia renovable S'instal·laran plaques solars fotovoltaïques i la generació de calor es produirà amb biomassa (pelets) amb l'objectiu d'aconseguir l'autoabastiment

Confort tèrmic oferint espais de qualitat que afavoreixin el benestar.

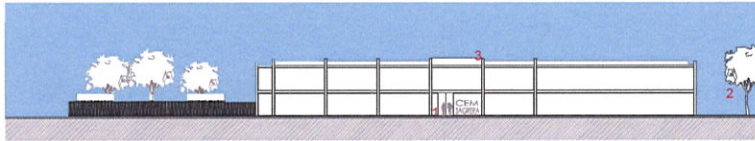
Il·luminació natural Es dissenyaran les zones ocupades per maximitzar la il·luminació natural, reduint la ús il·luminació elèctrica i relació amb espai exterior.

Materials S'utilitzaran criteris de sostenibilitat per a la selecció de materials i es durà a terme una avaluació del cicle de vida de l'edifici amb l'enfocament posat en promoure l'eficiència dels recursos, l'energia incorporada i altres impactes associats amb l'extracció, processament, transport, manteniment i posterior reciclatge i gestió dels residus de materials de construcció.

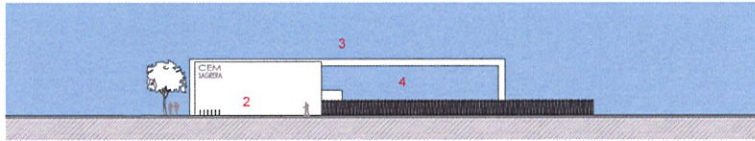
Reciclatge àrees de fàcil accés destinades a la recollida i emmagatzematge de deixalles.



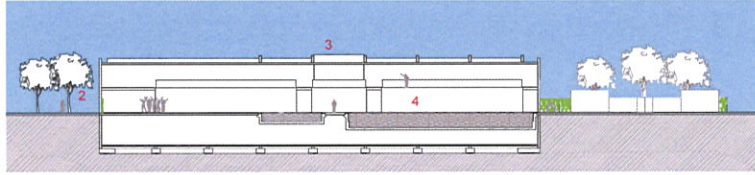
ESQUEMA PLANTA SOSTENIBILITAT



ALÇAT NORD-EST E=1/500



ALÇAT NORD-OEST E=1/500



ALÇAT SUD-OEST E=1/500

IMATGE EXTERIOR DESDE CARREI

