

| gener  | febrer | març   | abril  | maig   | juny   | juliol | agost   | setembre | octubre | novembre | desembre |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|---------|----------|----------|
| 35,7   | 32,1   | 28,7   | 46,7   | 42,6   | 18,1   | 8,7    | 22,0    | 70,4     | 76,0    | 54,4     | 46,3     |
| 568,15 | 510,86 | 456,75 | 677,96 | 288,05 | 138,45 | 350,12 | 1120,39 | 732,07   | 865,75  | 736,85   | 7188,67  |

total acumulat al sistema d'aigües segons una pluviometria mitjana

hort 515,19 m³/any

estimations amb un cultiu de: tomata, pebrera, carxofa, faves, alfals, col-risols, broquil, espinacs, pesols, bjoques

hivernacle 114,24 m³/any

estimations amb un cultiu de: tomata, pebrera, cogombre, carabasset, alberginia, bjoques, meló d'aiger, meló

restaurant 273,750 m³/any

5 l/dia ACS per menjar mitjana 150 persones dies d'ús: 365 dies any AFS= 0,9 l/s

Demanda diària d'aigua calenta sanitària (ACS) Demanda diària d'aigua calenta = 22,1 litres ACS/dia 22,1 ACS/dia x 150persones x 365 dies/any = 1209975

Demanda energètica anual per a l'escalfament d'ACS

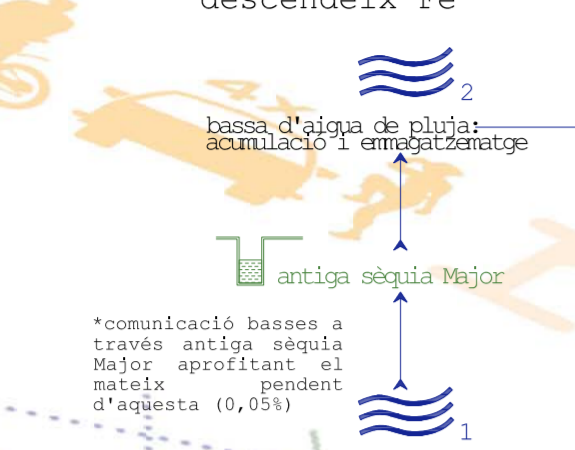
Demanda energètica anual a cobrir amb energia solar

15717,57 kcal/any / 1 kWh / 860 kcal = 18276,25 kw/any

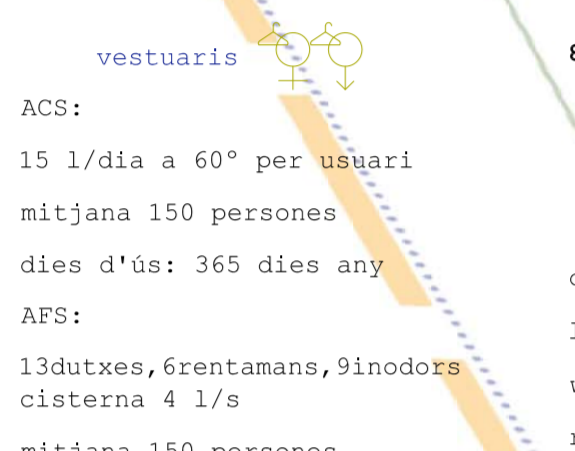


La situació de nostre edifici se situa al marge de la sobreexplotació, ja que con uns recursos disponibles de 300m³/any tenem una necessitat de 188 hectolitres. Després de la reutilització del aigua residual per a cisterna comença el deficit tècnic de 80m³/any no situat al balanceo, és un indicador apropiat de l'impacte que causa

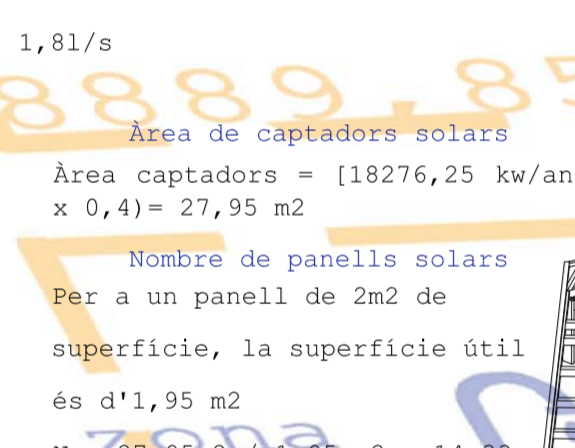
les aigües pluvials poden estar molt contaminades (productes contaminants atmosfèrics-olis hidrocarburs-, residus...)



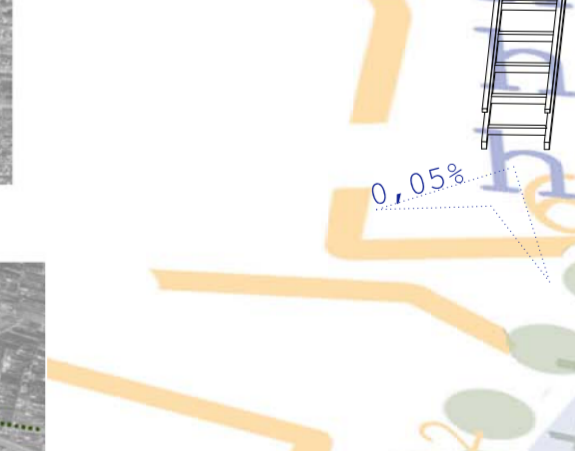
humidat profund descendeix Fe



bomba solar: potencial camp fotovoltaic (2,07KW) cabdal mig anual (80m³/dia)



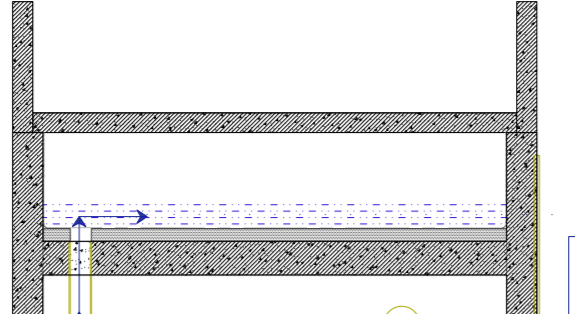
filtració a través de llits vegetals



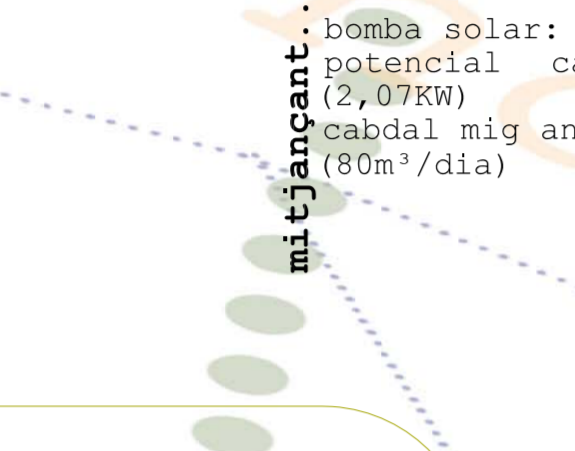
Aireació, fase de major velocitat



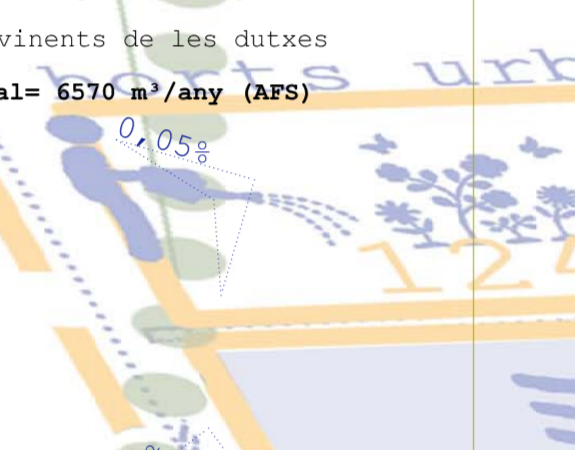
Plantas aquàtiques: fitomedidores, bioindicadors, retirar nitrogen, depuració terciària



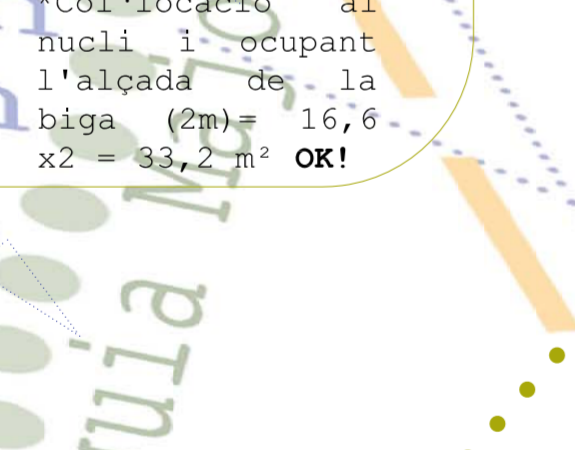
Bombes de l'aigua des de les basses al canal de depuració. Oxigenació mecànica



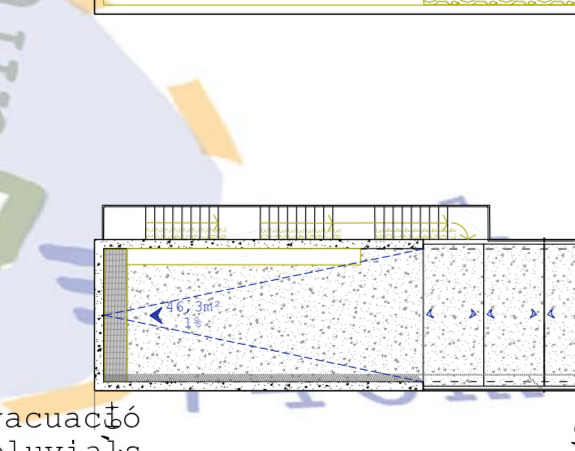
filtració a través de llits vegetals



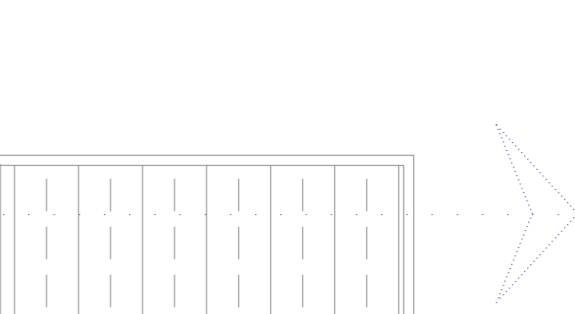
ressalts en sentit longitudinal crear remanent d'aigua



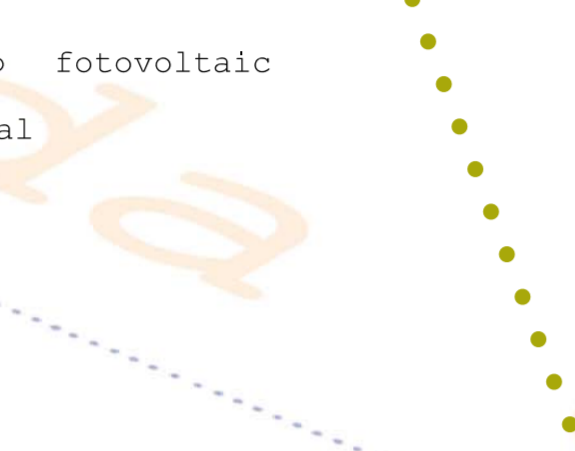
Ultima filtració



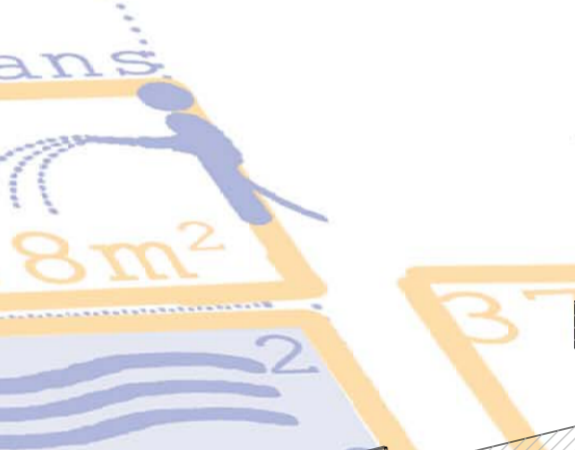
turbines i aprofitant l'alçada de la caiguda de l'aigua aconseguim energia elèctrica



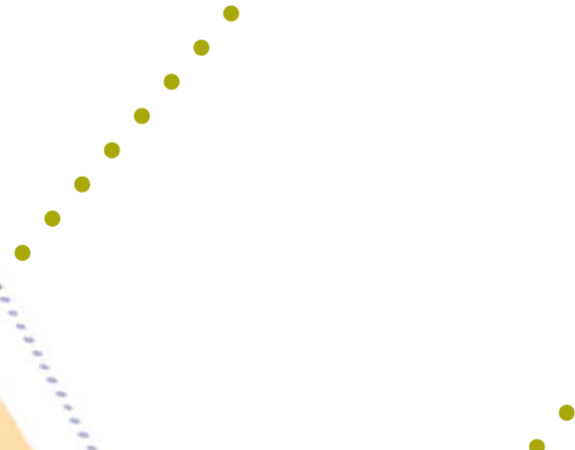
Acumulació d'aigua depurada en l'últim nucli



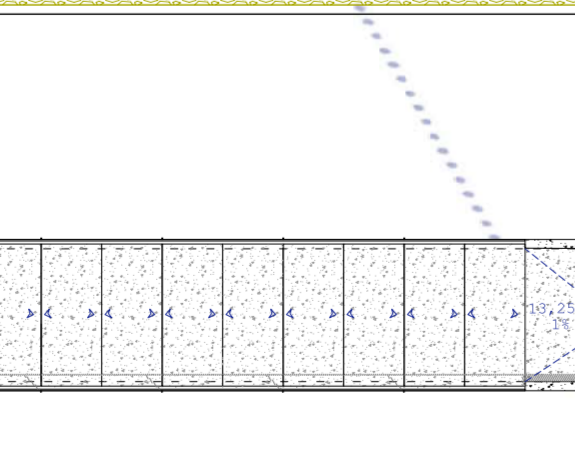
Cascada d'unió a la bassa 3 d'oci (en superar el seu límit enllaç amb el sistema de reg del camp a través de la seqüència Coscollosa) o directe amb la seqüència



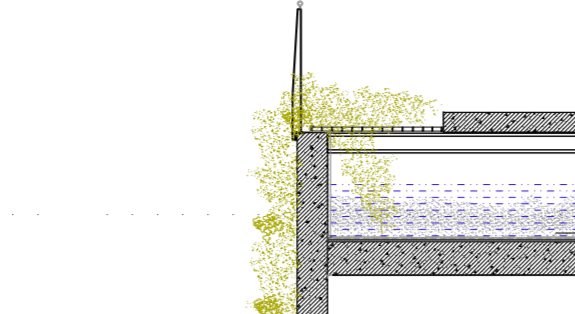
base d'aigua de bany



seqüència Coscollosa



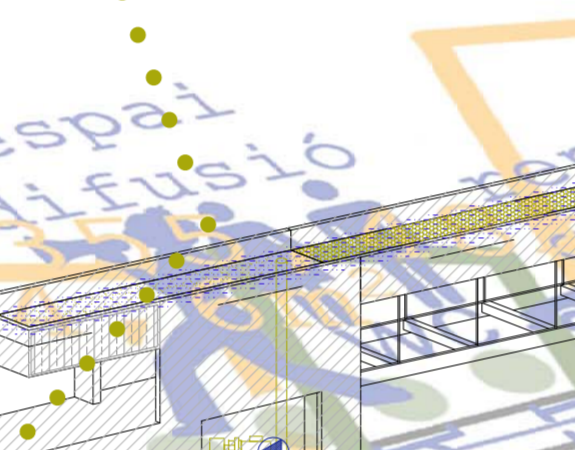
sistema de subministrament de la ciutat (50 ca)



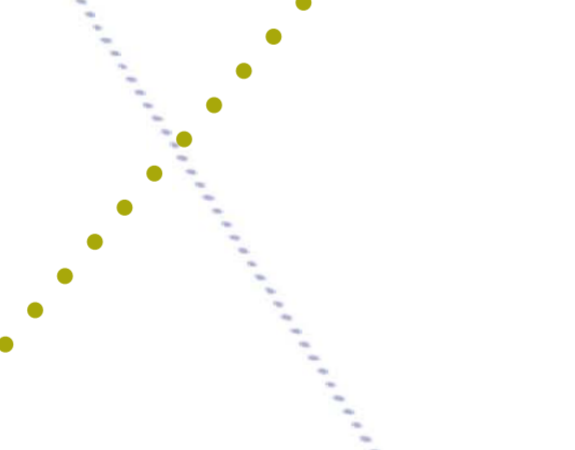
Placa solar



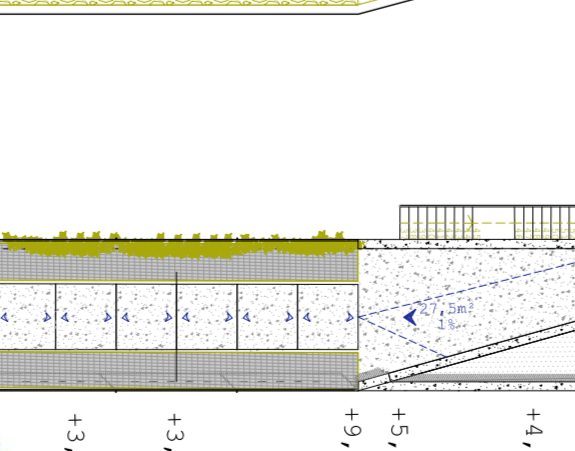
Placa solar



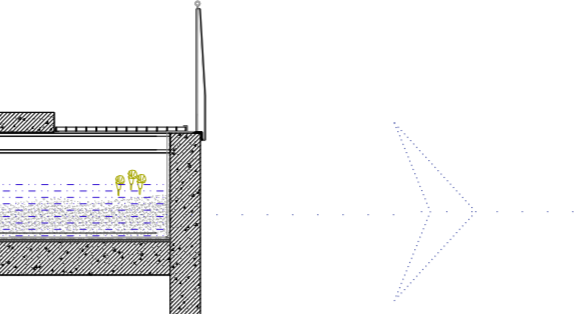
Placa solar



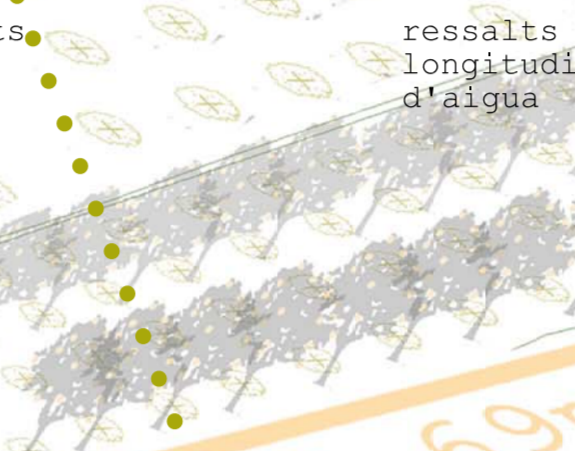
Placa solar



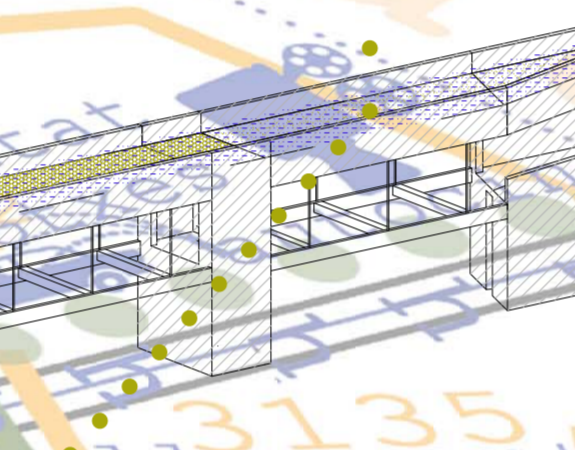
Placa solar



Placa solar



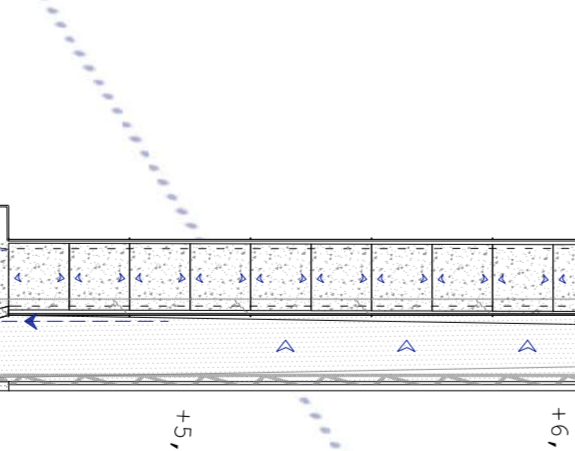
Placa solar



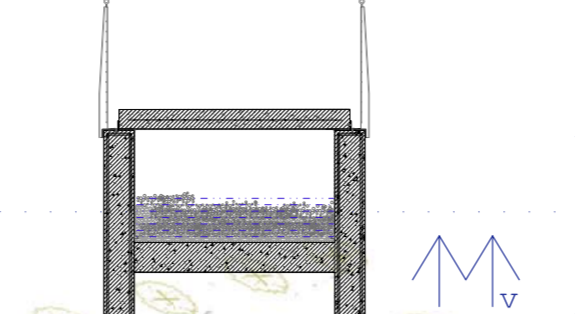
Placa solar



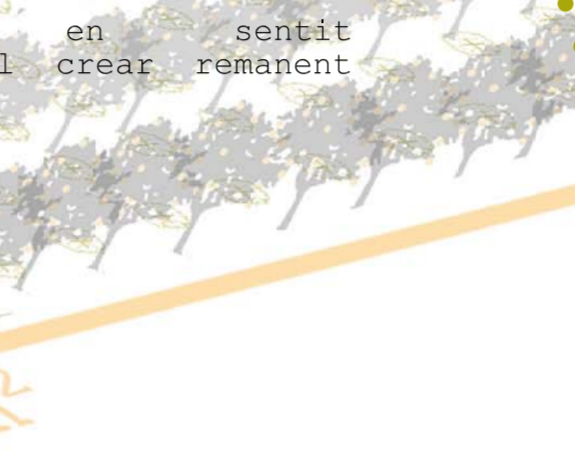
Placa solar



Placa solar



Placa solar



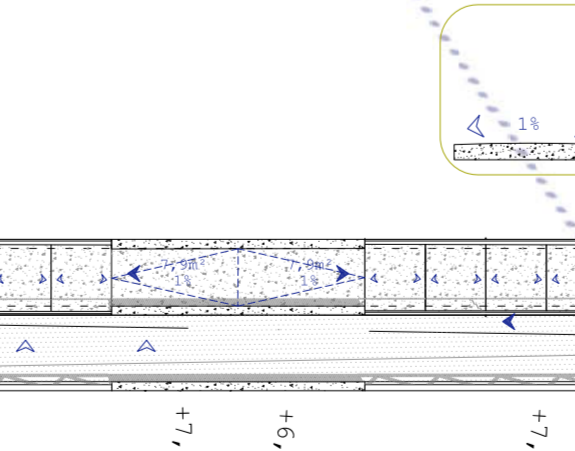
Placa solar



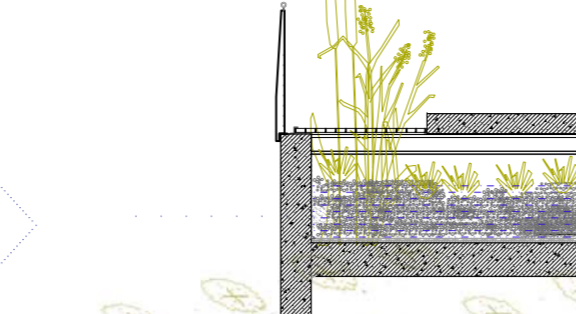
Placa solar



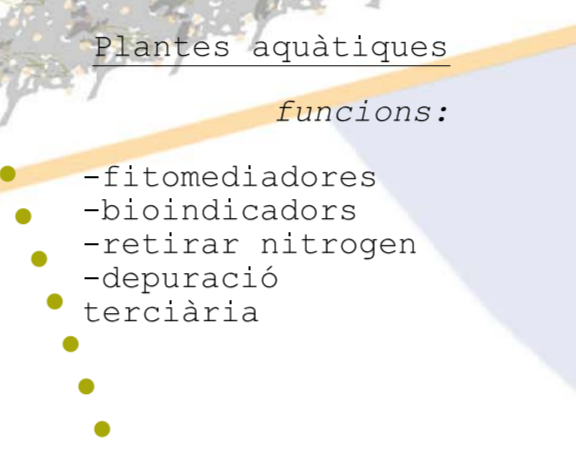
Placa solar



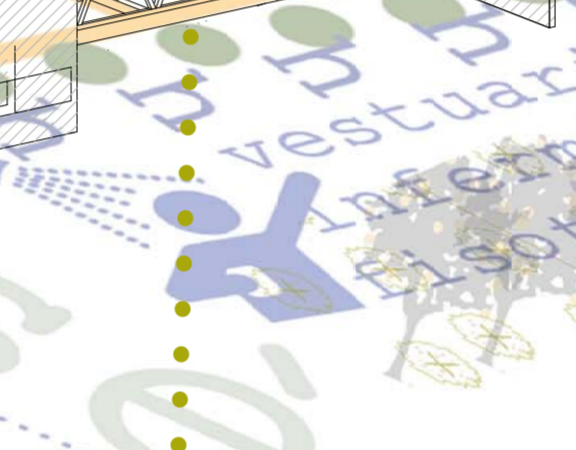
Placa solar



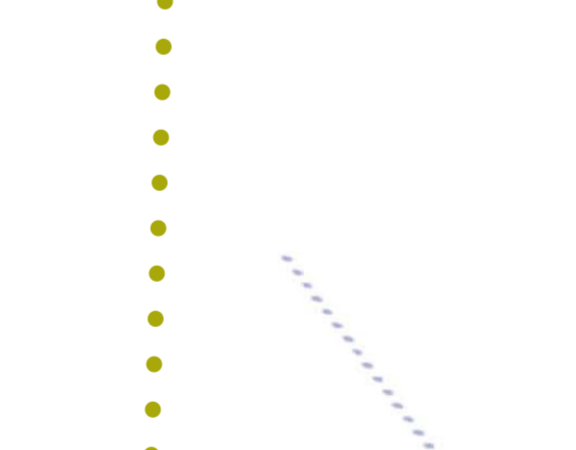
Placa solar



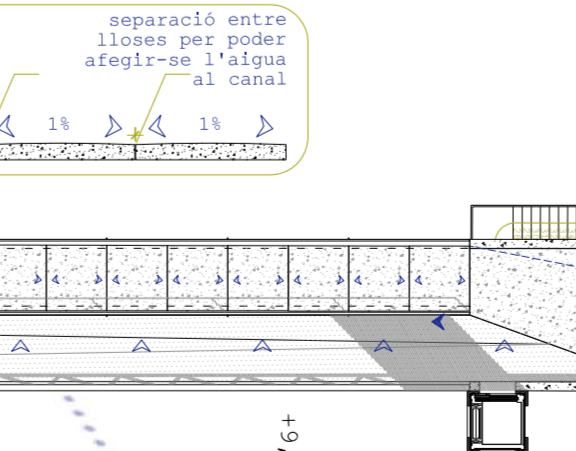
Placa solar



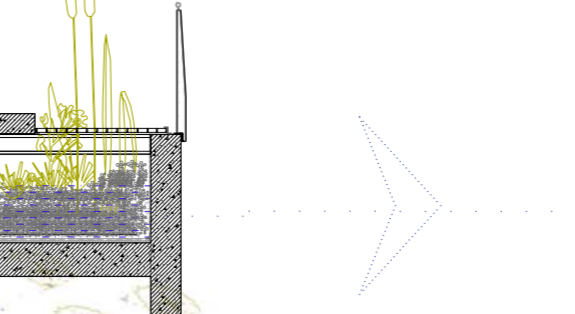
Placa solar



Placa solar



Placa solar



Placa solar



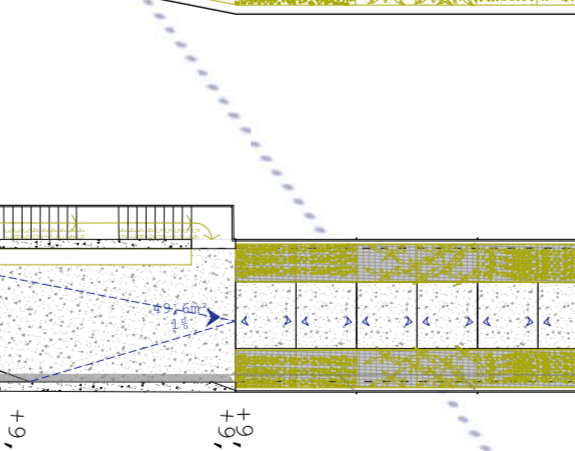
Placa solar



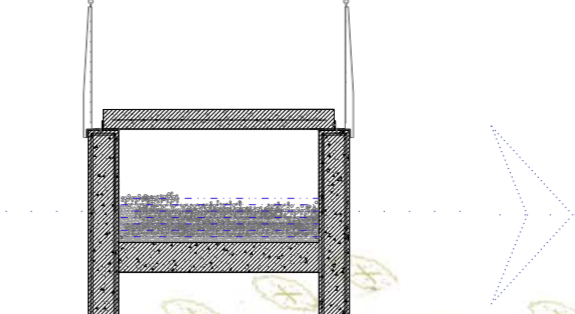
Placa solar



Placa solar



Placa solar



Placa solar



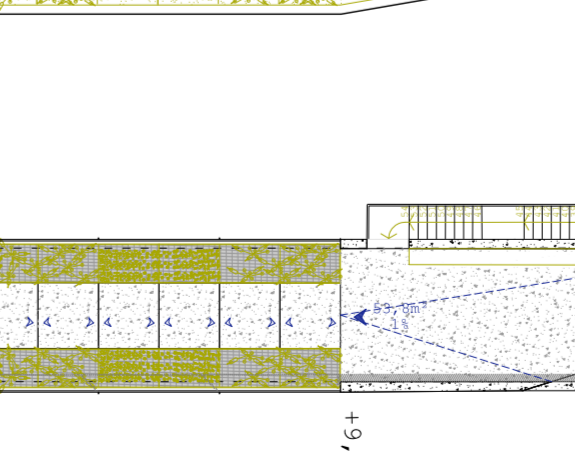
Placa solar



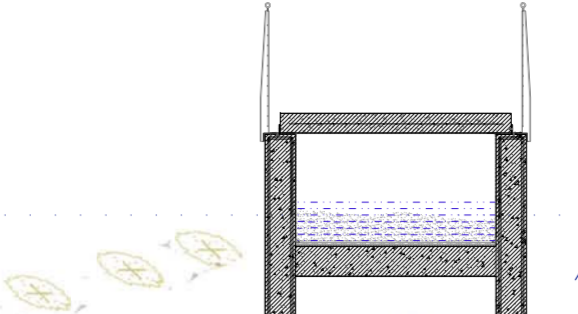
Placa solar



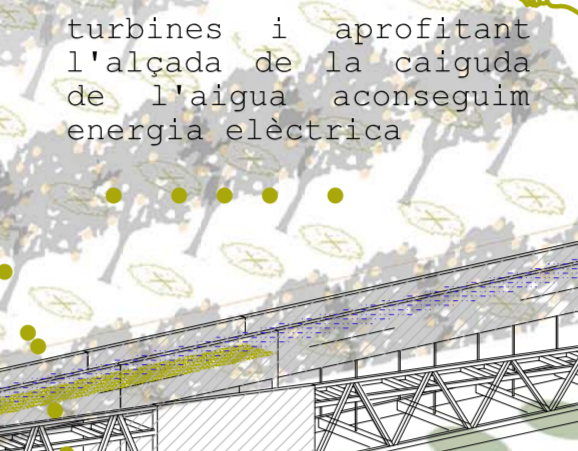
Placa solar



Placa solar



Placa solar



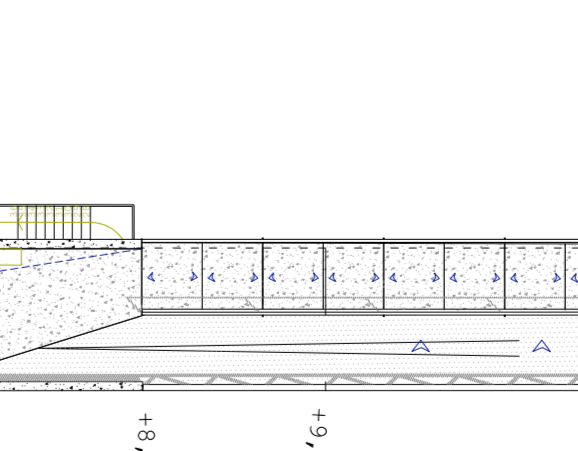
Placa solar



Placa solar



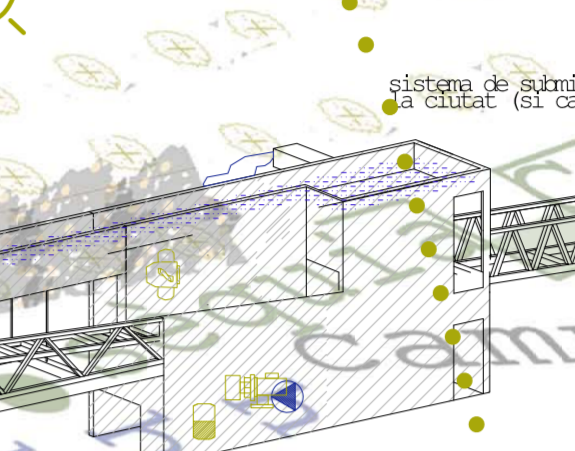
Placa solar



Placa solar



Placa solar



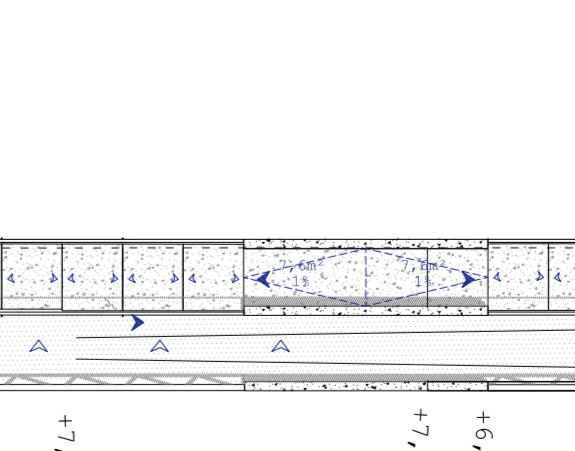
Placa solar



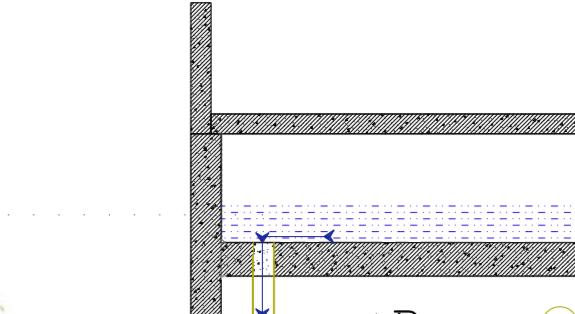
Placa solar



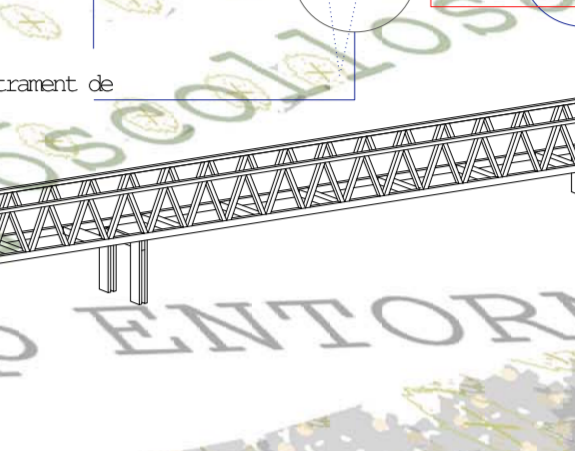
Placa solar



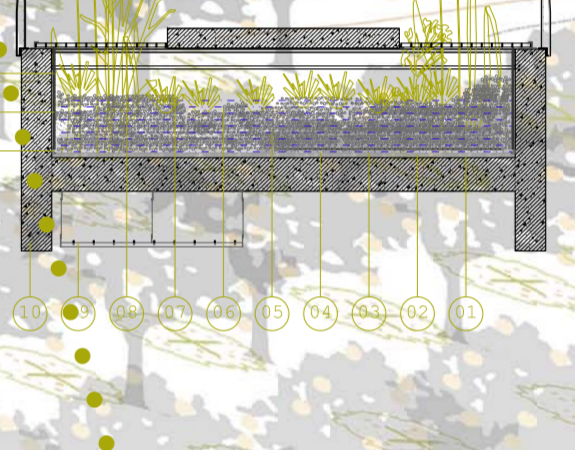
Placa solar



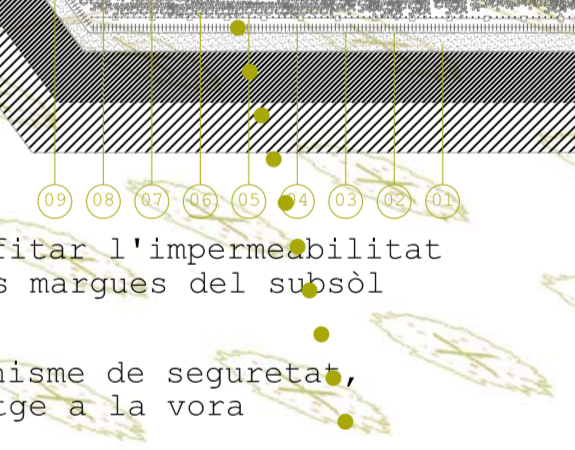
Placa solar



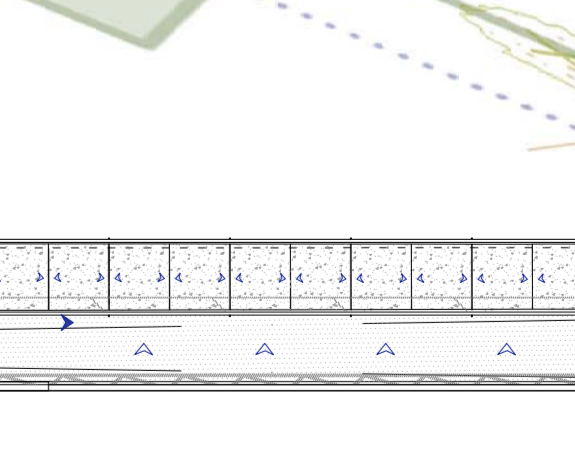
Placa solar



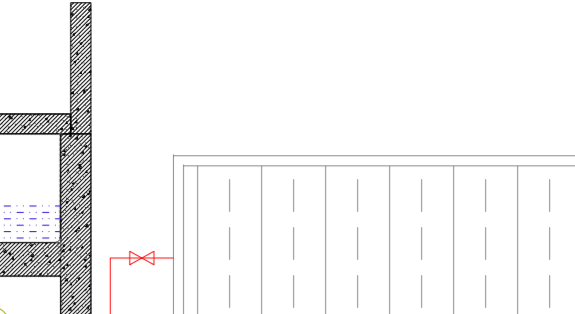
Placa solar



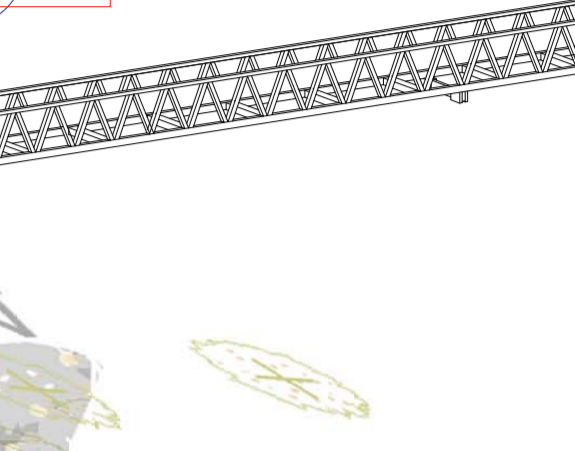
Placa solar



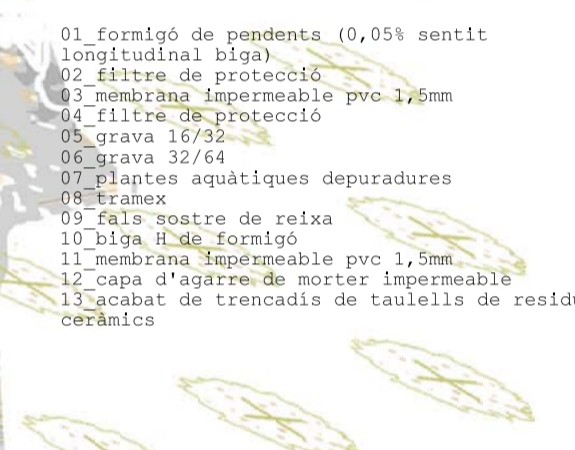
Placa solar



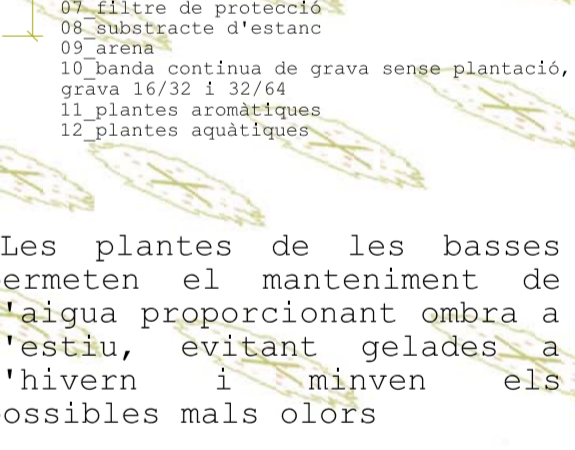
Placa solar



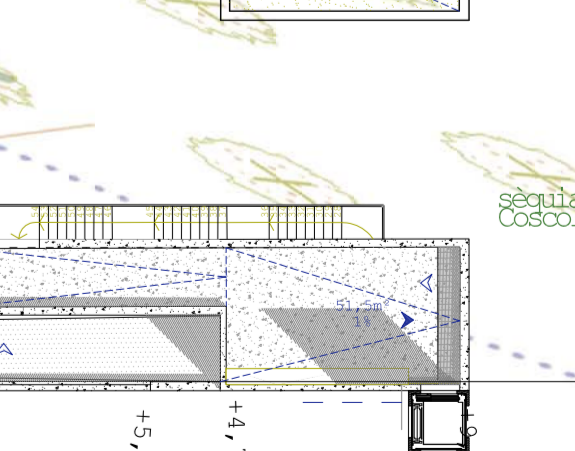
Placa solar



Placa solar



Placa solar



Placa solar

ruines modernes

[plànol d'aigua. Depuració i consum]

Castelló de la Plana, ciutat-camp  
Teresa Gómez-Fabra Gala  
prof.: J.Coll, A.Sanmartín, E.Cadaval, A.Huguet, J.Pagés