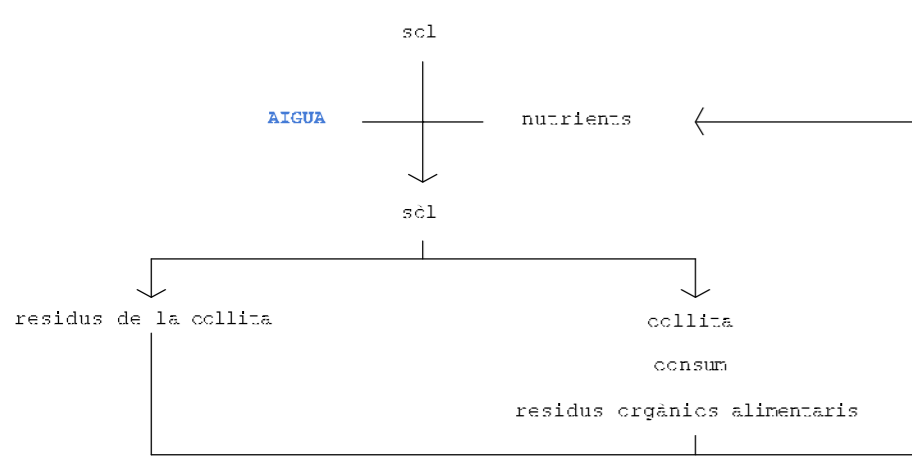
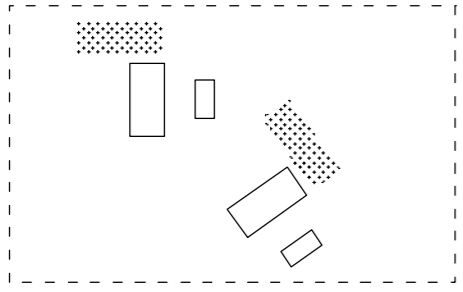


//GESTIÓ DE L'AIGUA//

Desint en compte la ubicació del projecte, i la importància de l'aigua dins de l'ecosistema agrícola el projecte planteja mesures per tal de tancar el cicle i emmagatzemar l'aigua de pluvials.



La disponibilitat de superfície verda adjacent a les intervencions permet el tractament de les aigües residuals mitjançant plantes depuradores vegetals, per tal de tancar el cicle de l'aigua, i recarregar el sòl i aqüífer (en algunes zones de la Vega és la font de reg).



CAPTACIÓ D'AIGUA

Mitjana a Granada: 400 mm = l/m² x any
 Superfície coberta: 650,00 m²
 Superfície coberta assecador: 120,00 m²

Quantitat captada:
 Sup captació: 650,00 x 400 = 260.000 m³
 Aigua captada: 400 l x any x 77,00 m² = 308.400 l/any

Demanda:
 Ocupació coworking: 10 pers
 - nodors: 32 l / dia x pers
 - neteja: 8 l / dia
 - reg general: 10 l / dia
 - lavabo: 25 l / dia x pers
 - reg plantes enfiladisses: 15 l / dia

Demanda d'aigua pluvial:
 - nodors - Neteja - reg general - Reg plantes = (32 x 10 x 365) + (8 x 365) + (10 x 365) + (15 x 365) = 128.845 l

Demanda d'aigua AFS:
 Lavabo = (25 x 365 x 10) = 91.250 l

Amb la implantació de l'estratègia plantejada:

ESTAVI DEL 57 % DEL CONSUM

DIMENSIONAMENT DELS DISPOSITIUS

Dipòsit aigües pluvials

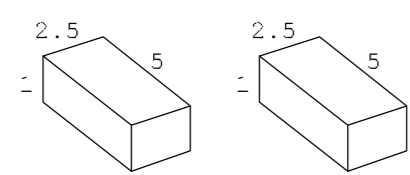
Vol. dipòsit = (volum a captar - demanda) / 2 x 45/365 (període reserva.)

Demanda total d'aigües pluvials en l'edifici:
 124.370 l/any

Vol. d'aigua captada: 260.000 l/any

Vol. dipòsit = 26.938 l

24 m³
 2 d.p. de 1 x 2,5 x 5

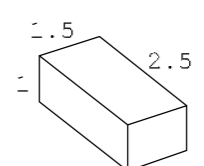


Demanda total d'aigües pluvials a l'assegador:
 5.475 l/any

Vol. d'aigua captada: 48.400 l/any

Vol. dipòsit = 3322 l

3,5 m³
 1 d.p. de 1 x 1,5 x 2,5



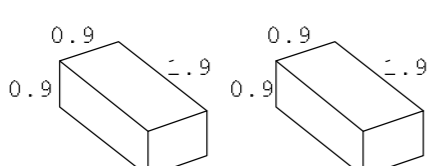
Dipòsit fosa sèptica

Construïda de maó en la que es sedimenten els sòlids i es separa de la resta líquida per decantació.

Evacuació d'aire: 32 l/dia x pers x 10 pers = 320 l/dia

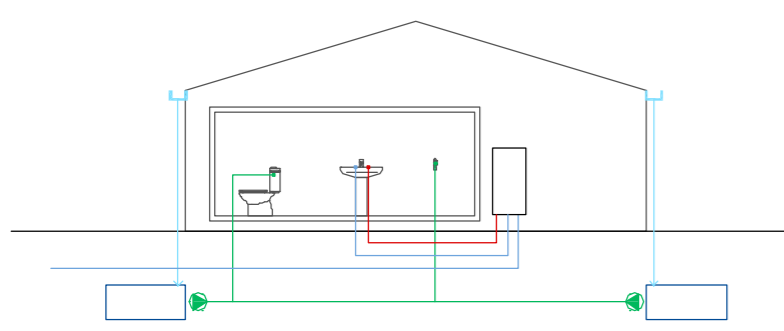
Vol. dipòsit:

2,4 m³
 2 fosses de 0,9 x 0,9 x 1,9

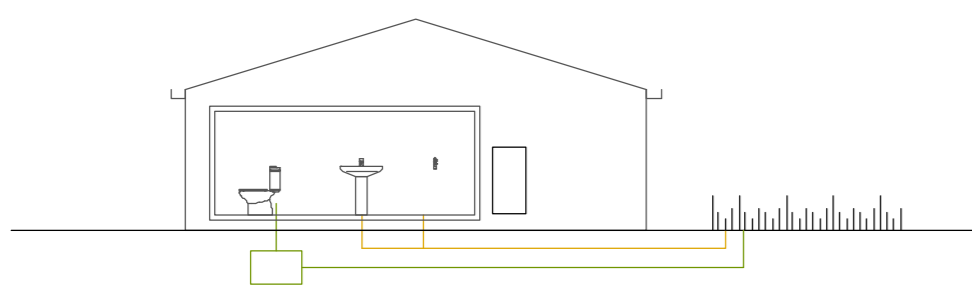


Xarxa separativa

Consum i captació

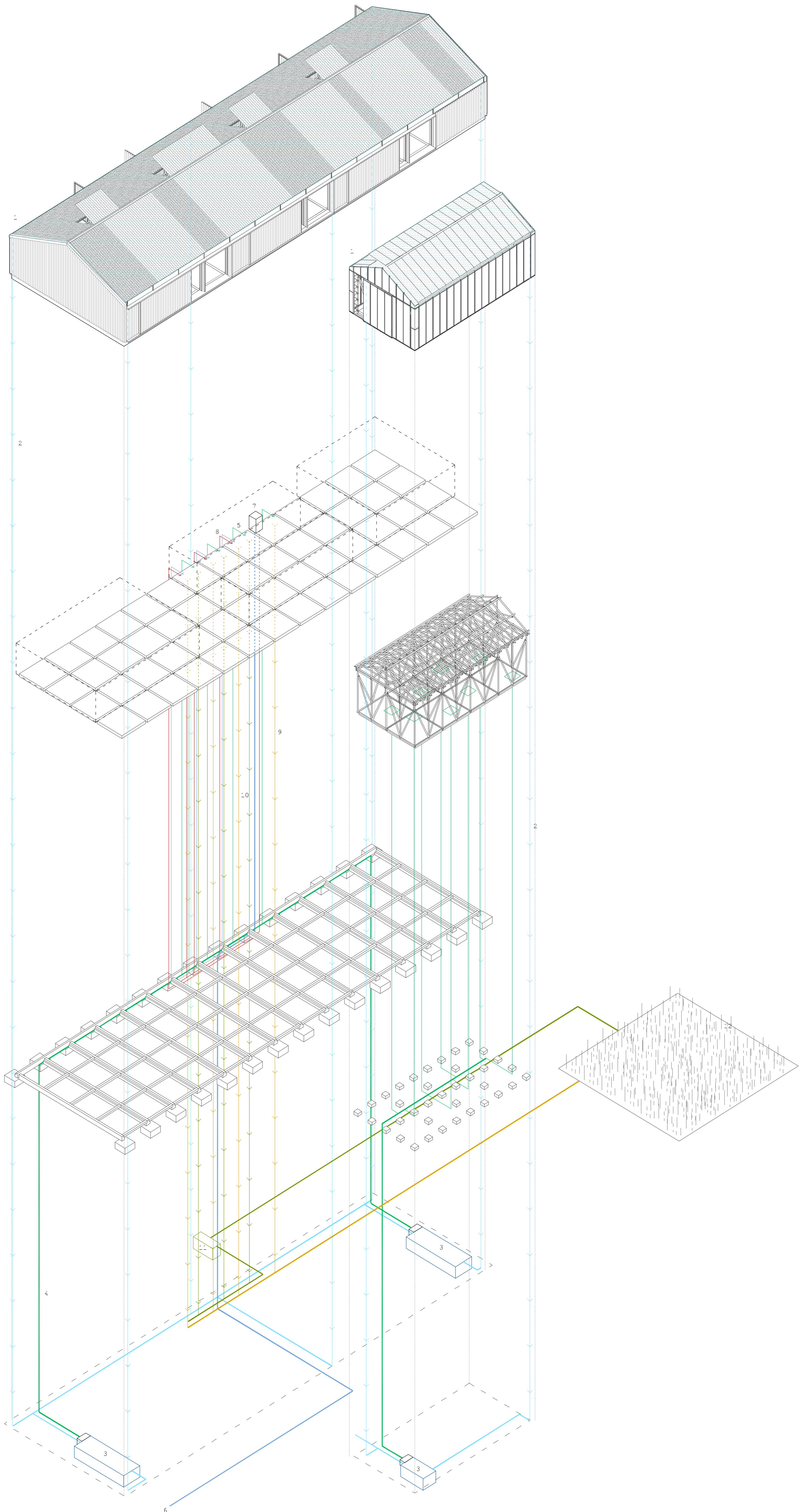


evacuació i tractament



LEGENDA

1. Superfícies de captació d'aigües pluvials
2. Baixants d'aigües pluvials
3. Dipòsits d'aigües pluvials
4. Conduïte de recirculació d'aigües pluvials
5. Punts de consum d'aigües pluvials (nodors i punts de neteja)
6. Connexió a la xarxa d'aigua potable
7. Acumador d'AFS
8. Punts de consum d'aigua potable (lavabo)
9. Baixant d'aigües grises
10. Baixant d'aigües negres
11. Fossa sèptica
12. Llit horitzontal de fitorremediació (recarrega del sòl)



[ESTRATÈGIA DE CONFORT RELACIÓ AMB EL LLOC]