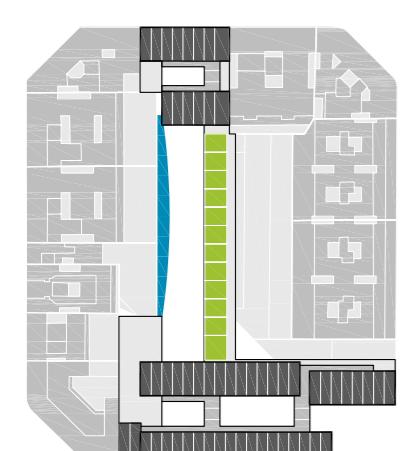


1/300 (A1)
0 2 10

SISTEMA DE FITODEPURACIÓ



LLACUNES FACULTATIVES
Coexistència de processos aeròbics i anaeròbics
Acció conjunta d'algues i bacteris
Superficie: 150m²
Profunditat: 1,2 - 2,5m

HORTS
Producció local d'hortalises
Superficie: 345m²

Avantatges:
- Excel·lent rendiment depuratiu
- Baix cost de gestió, manteniment senzill i reduït consum d'energia
- Recuperació de nutrients que frenen un impacte negatiu en el medi
- Reutilització de l'aigua tractada i subproductes per a l'agricultura i l'indústria
- Reducció del consum d'aigua potable
- Desenvolupament de la lògica del reciclatge i tancament del cicle d'alguns nutrients a l'interior de les àrees de producció



ELEMENTS

- (x) xarxa de clavagueram
- (■) punt de control de qualitat
- (△) pericò sifònic registrable
- (X) clau de pas
- (□) sifó d'element
- (□) pericò sifònic
- (○) grup de pressió
- (●) baixant d'aigües negres (Ø16)
- (●) baixant d'aigües grises (Ø11)
- (●) baixant d'aigua pluvial (Ø11)
- (○) punt d'evacuació

TRAÇATS

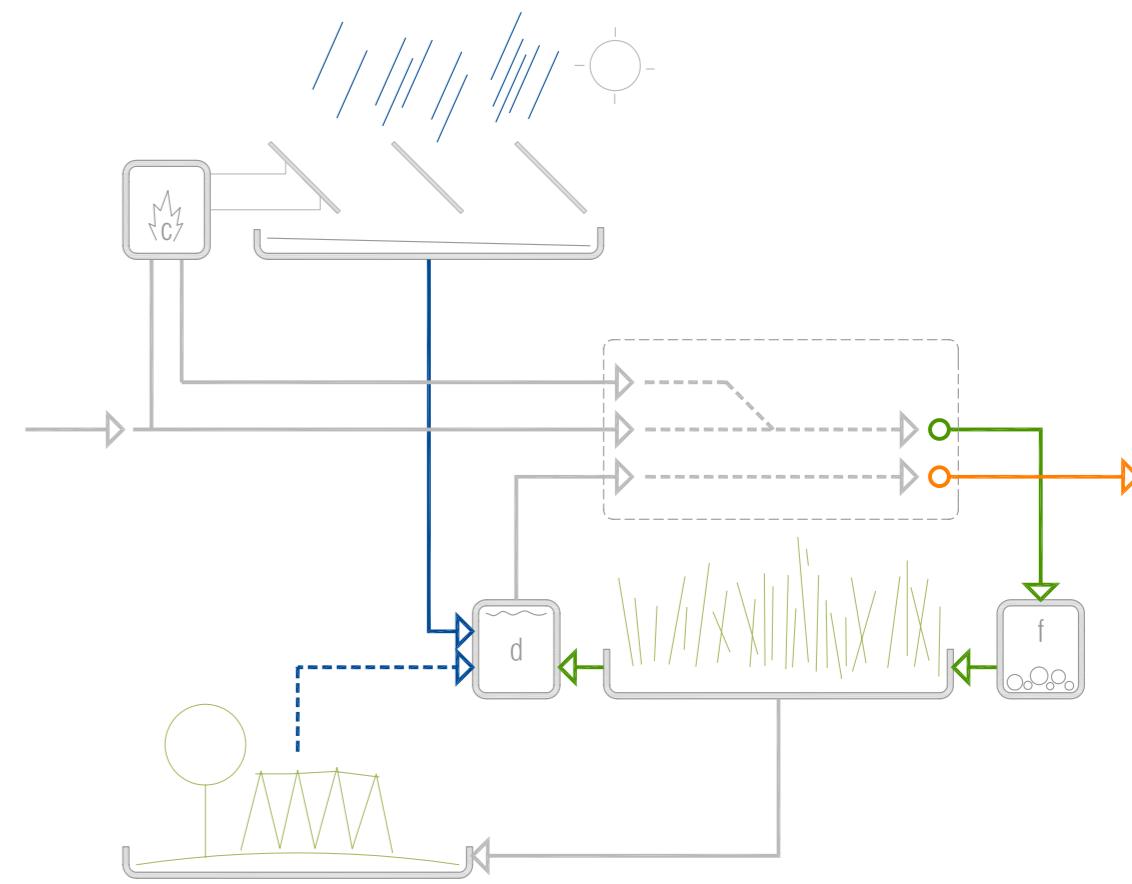
- línia d'aigua pluvial
- línia d'aigües negres
- línia d'aigües grises
- - - línia d'aigua freda potable

(la ubicació definitiva es replanificarà en obra)

PFC J08

ETSAV-UPC KIM ARCAS ABELLA · Tutor: ALBERTO ALTÉS ARLANDIS

ESQUEMA HÍDRIC



ESQUEMA HIDRÀULIC

La infraestructura de sanejament recull i canaliza tres qualitats d'aigua: Aigua negra, aigua gris i aigua pluvial. L'aigua negra procedeix dels inodors i es conduceix directament a la xarxa de sanejament públic. L'aigua gris procedeix de rentamans, piques i tubs i es conduceix a un sistema de depuració de tres fases per finalment ser emmagatzemada en un dipòsit. L'aigua pluvial es recull a les cobertes, espais públics pavimentats i ajardinats i horts urbans mitjançant la pendent adequadament i es conduceix directament al dipòsit d'aigua per reciclar.

Com a criteri general el traçat de les canalitzacions es realitzarà per dins dels murs d'instal·lacions tan en vertical com en horitzontal i, com a excepció, en certes trams s'utilitzarà el fals sorte. Les pendents d'aquests conductes és sempre la adequada per garantitzar la correcta evació de l'aigua.

Els equips necessaris per al funcionament de la instal·lació estan ubicats en dos nivells diferents, a la planta -1 el sistema de depuració d'aigües grises (1a i 2a fase) i el dipòsit d'aigua reciclada i el seu sistema de bombeig i a la planta baixa el sistema de llacunes de fitodepuració (3a fase).

COBERTA
x5

ESPAI PÚBLIC

HORTS I ESPAIS AJARDINATS

HABITACIONS

EQUIPAMENT

RESTAURANT

GUARDERIA

COMERÇ

