



CRITERIS

S'ha optat per un sistema separat d'aigües grises i negre per una banda i pluvials per l'altra. Els edificis funcionen de manera conjunta.

Aigües grises i negres: Aquestes aigües provenen dels rentamans, dutxes i piques dels diferents nuclis i s'envien directament a la xarxa de clavegueram.

Aigües pluvials: Tota l'aigua de la pluja que cau sobre les cobertes i la plaça central s'emmagatzema en un dipòsit situat sota la plaça d'accés al auditori. Aquesta aigua es la que s'utilitzarà per a la neteja de i manteniment de l'espai públic així com també per a regar. Un cop el dipòsit d'aigües es ple, les aigües sobrants s'expulsen a la xarxa municipal de clavegueram.

Xarxa d'evacuació d'aigües pluvials: La superfície de coberta en projectió horitzontal es superior a 500m². Així doncs seguint el codi tècnic es col·locarà un embornal cada 150m². Dipòsit d'aigües pluvials: Es dimensiona el dipòsit per oferir un consum d'aigua durant 2 mesos.

- Rec gola a gola: 275 llanbre anual
- Neteja i manteniment: 300 l/m² anual
- Espai públic: 15 arbres
- Espai públic: 3900m²

Necessitat d'aigua: (3900 x 300)/6 + (275x15)= 117425l. El dipòsit serà de 5x10x 2.5m

Xarxa d'evacuació d'aigües grises: Es regularà en funció del compliment bàsic H.S.SALUBRITÀ, (EVACUACIO D'AIGÜES HS9).

El traçat de la xarxa serà el més senzill possible per tal d'aconseguir una circulació natural que funcioni per gravetat, evitant els canvis bruscos de direcció i utilitzant peces especials adequades. Es garanteix una pendent del 2% en el recorregut d'aigües negres.

Els tubs d'evacuació seran del tipus GEBBERT SILENT, un sistema relativament senzill que permet reduir les emissions acústiques produïdes per la instal·lació de sanejament. Es tracta de tubs de perfil reforçat amb minerals. El perfil es corrugat en la zona d'impacte de les aigües, reduint així els sorolls produïts per les oscil·lacions dins dels conductes.

Se estableix uns diàmetres mínims del sifó i derivació individual (mm), corresponen a la taula 4.1 del CTE. Els diàmetres de les seves derivacions individuals seran vàlids per ramals individuals en els quals la longitud sigui igual a 1,5m.

RENTAMANS	Ø40
DUTXA	Ø50
INODOR AMB CISTERNA	Ø110
INODOR AMB FLUXÒMETRE	Ø110
URINARI SUSPES	Ø40
AGÜERA CUINA	Ø50
AGÜERA RESTAURANT	Ø40

- Baixant pluvials
- Arqueta pluvials
- Canal de recollida pluvials
- Ramal·lector horitzontal aigües pluvials
- Ramal·lector horitzontal aigües pluvials per cel ras
- Baixant pluvials
- Arqueta pluvials
- Canal de recollida pluvials
- Ramal·lector horitzontal aigües pluvials
- Ramal·lector horitzontal aigües pluvials per cel ras

Sanejament

Introducció

Arquitectura

Estructura

Construcció

Instal·lacions

EQUIPAMENTS CULTURALS A L'ATENEU SANTBOIÀ

PFC - ETSAV Gener 2014

Jordi Saguer Pagès