



INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT I RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS

- El document bàsic emprat per al disseny d'aquesta instal·lació ha estat el CTE DB HS secció 5 on menciona les següents directrius:
- S'opta per un sistema separatiu d'aigües grises i d'aigües negres per tal de que quan s'adapti la instal·lació urbana, aquest edifici ja estigui preparat per a separar residus.
 - ==> En aquest cas, l'edifici està fora del casc urbà i la previsió és que mai hi hagi sistema separatiu de clavegueram. És per això que les aigües negres són les que vagin al clavegueram públic i en canvi, les aigües grises van a una sala tècnica on s'acumulen i es tracten per tal de aprofitar-les als banys del recinte.
 - Les aigües pluvials de tot el projecte, tant de coberta com dels espais públics, seran emmagatzemades.
 - ==> Les aigües pluvials es recollen en un aljub que es construeix a partir de l'antiga piscina que hi havia al Mas. Aquestes aigües s'aprofiten pel reg de la coberta ajardinada, pels arbres i per si en cas d'incendi es necessita.
 - Cada edifici tindrà el seu sistema de sanejament completament independent l'ún de l'altre, i a tal efecte, cada un tindrà les seves connexions d'expulsió tant d'aigües grises com d'aigües negres.
 - ==> El projecte necessitarà de 3 connexions al clavegueram de la ciutat.
 - Per garantir el tancament hidràulic a totes les connexions a la xarxa, es disposarà d'una arqueta sifònica amb sistema anti-intrusions, just abans del punt de la pròpia connexió a la xarxa per tal que sigui registrable.
 - La base de tots els baixants es reforçarà mitjançant colzes de pressió. Els diàmetres bàsics dels baixants respondran a Ø75mm per a baixants d'aigües pluvials, Ø90mm per a baixants d'aigües grises i Ø110mm per a baixants d'aigües negres.

Consideracions:
 Situació: Valldoreix - Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
 Zona: B
 Isoyeta: 50
 Intensitat pluviomètrica: 110mm/h

Aigües pluvials:
 Evacuació de coberta (CTE DB-HS secció 5)
 Coberta plana: 642m²
 S>500m² ==> 1 bonera cada 150m²
 Al projecte estan projectats 8 boneres, amb una superfície màxima de 110,00m².
 Els baixants són de Ø 90mm i els col·lectors tenen una pendent del 2% i un Ø de 90mm.

Aigües grises:
 Baixants de Ø 90mm i col·lectors amb una pendent del 2% i un Ø de 90mm.
 Edifici <3 plantes.

Aigües negres:
 Baixants de Ø 110mm i col·lectors amb una pendent del 2% i un Ø de 100mm.
 Edifici <3 plantes.

ESQUEMA SANEJAMENT
Planta soterrani

