

SANEJAMENT PLUVIAL

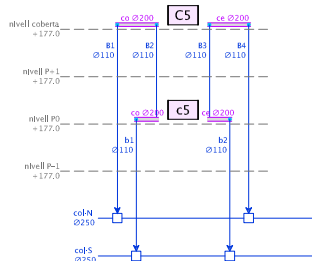
Per dimensionar la xarxa de sanejament pluvial, apliquem un coeficient de correcció ($f=1,1$) a les superfícies per desaiugar de manera a considerar una Intensitat pluviomètrica adequada al lloc ($I=100\text{mm/h}$). La superfície corregida i les taules editades al CTE H55-4 permeten deduir per cada coberta el número adient d'embornals i el dimensionat dels elements de recollida d'aigües (canalons, baixants i col·lectors). Per criteri projectual, s'ha sistematitzat la col·locació d'embornals i per tant de baixants sobrepasant el número mínim exigít per la normativa. Encara que tots els baixants complirien la normativa sent de Ø50, per evitar diàmetres tan petits susceptibles de majors obstruccions, es dissenyen baixants de Ø110.

De manera a sistematitzar l'execució en obra, tots el canalons de les cobertes de la cota +177.0 tindran les mateixes dimensions (Ø200, 0,5%, sent aquest dimensionat el més exigent de totes les cruïxies d'aquesta cota), i tots els canalons de les cobertes de la cota +164.5 també tindran les mateixes dimensions (Ø150, 0,5%, sent aquest dimensionat el més exigent de totes les cruïxies d'aquesta cota)

LLEGENDA

- canalons (Ø200, pendent: 0,5%)
inclou reixeta superior (filtre d'elements sòlids)
organització segons cruïxies
- co = canaló oest
- ce = canaló est
- embornals
- baixants pluvials vistos d'acer inoxidable(Ø110)
numeració per cada cruïxia
- b1, b2: des de la cota +168.5
- B1, B2, B3, B4: des de la cota +177
- connexió amb el col·lector enterrat corresponent (nord o sud)
connectat amb la xarxa municipal

ESQUEMA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS, exemple d'una cruïxia



ESQUEMA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS CAP AL MUNICIPI

L'aigua de pluja és recollida pels canalons i dirigida cap als embornals on l'aigua és portada pels baixants cap al col·lector que l'evacua cap a la xarxa municipal. En algun cas, sobretot per la banda sud i com és l'exemple de la cruïxia de les cobertes n°5, el baixant no porta l'aigua directament cap al col·lector sino que torna a passar per un altre canaló on es barreja amb l'aigua d'una altra coberta i torna a ser conduïda per un altre baixant cap al col·lector general.

- arqueta de registre (separació màxima: 15m)
- arqueta sinfònica
- comporta antiretorn

SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

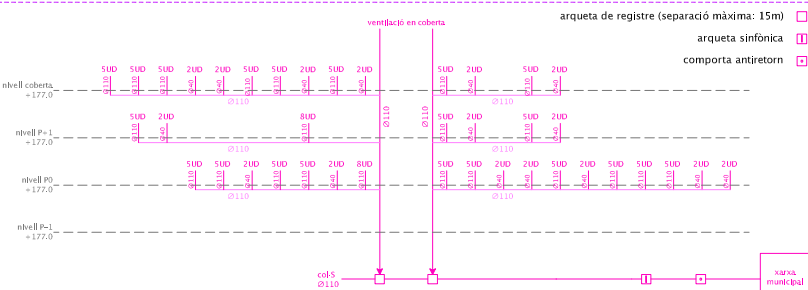
El projecte planteja l'evacuació de les aigües grises i negres conjuntament. Mentre que el sanejament pluvial s'efectua per l'exterior, de manera vista, els conductes d'evacuació del sanejament s'amaguen en uns espais reservats amb aquesta intenció.

Per la distribució del projecte, es destingeixen dos nùcls d'evacuació d'aigües brutes. A cada nùcl es recullen les aigües dels diferents elements cap a un sol baixant que respira en coberta. Aquestes aigües són conduïdes pel baixant cap a un col·lector que les aboca cap a la xarxa municipal.

El diàmetre dels baixants, dels ramals i del col·lector es dedueixen en funció de les taules del H55 del CTE. S'assigna a cada element sanitari un número d'unitats de desguàs. En funció d'aquestes unitats i mitjançant les taules editades en aquesta secció del CTE, es dedueixen els diàmetres mínims que han de respectar els conductes d'evacuació de les aigües residuals que provinguin d'aquests elements.

LLEGENDA

- baixants fecals (Ø110), ventilació en coberta
- connexió en fals sostre inferior dels inodoros amb el ramal fecal (Ø110)
- connexió enterrada dels inodoros amb el ramal fecal (Ø110)
- connexió en fals sostre inferior de les piques amb el ramal fecal (Ø40)
- connexió enterrada de les piques amb el ramal fecal (Ø40)
- ramal fecal connectat al nivell del fals soamb el baixant fecal (Ø110)
- ramal fecal enterrat connectat amb el baixant fecal (Ø110)
- connexió amb el col·lector sud connectat amb la xarxa municipal



- arqueta de registre (separació màxima: 15m)
- arqueta sinfònica
- comporta antiretorn

PLANTA SUPERIOR

E/ 1:200

