

Systema de sanejament

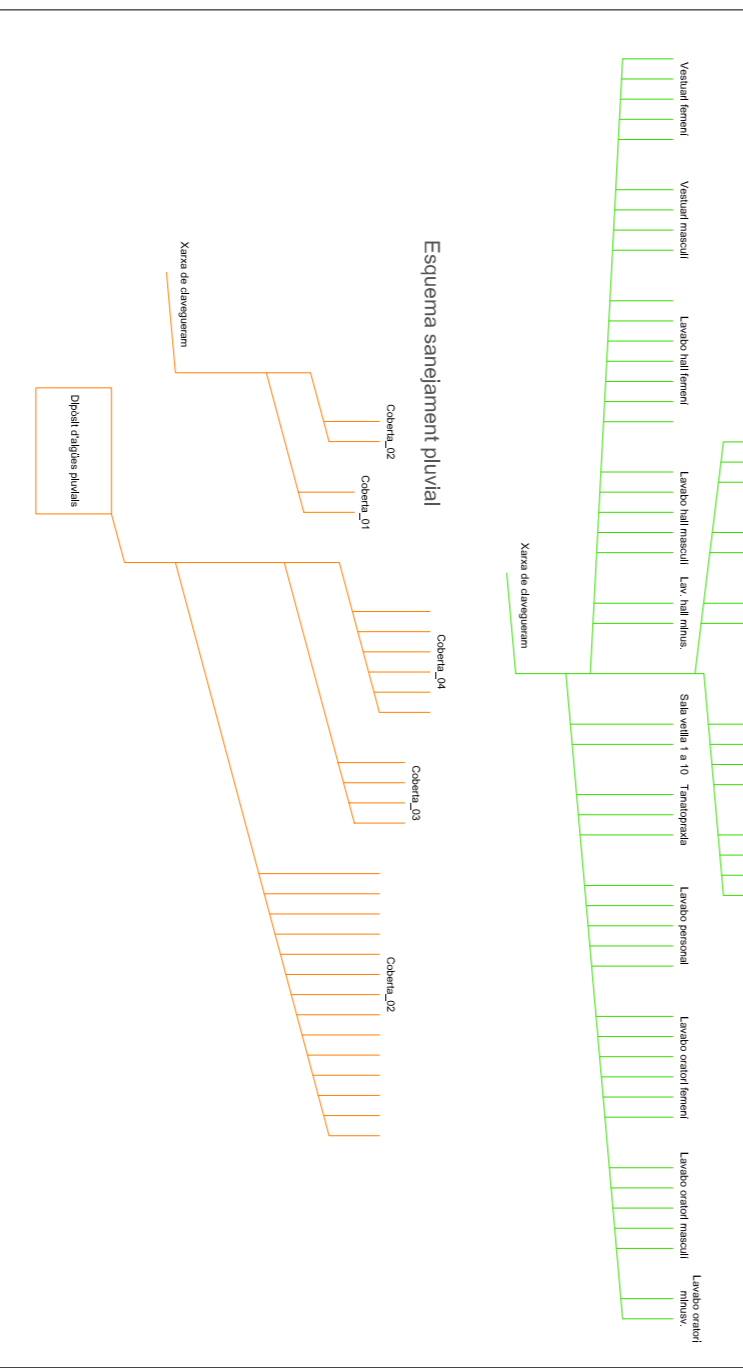
El sistema utilitzat pel disseny de la xarxa de sanejament és el SEPARATIU. Consisteix en derivacions, baixants i col·lectors independents tant per aigües residuals com per a pluvials.

Les aigües residuals són les provinents de tots els apartats sanitaris de l'edifici: lavabos i W.C. 1 de la cuina. Aquestes aigües van a parar a una xarxa de derivacions pública per gravetat. Les aigües pluvials seran en una part dipòsit a la xarxa de derivacions i l'altra accedirà a una cisterna d'emmagatzematge en un dipòsit proper. Aquesta cisterna servirà com a reserva d'aigua per al rec de Control d'Inundacions (CIC) que permetrà a la xarxa pública d'eliminar les aigües residuals i pluvials amb seguretat i sense perjudicar a cap dels bombes que funcionen alternativament per alleugerir la vida útil de les maleses i perquè en el cas de que s'instal·li una el sistema no quedi patit. També disposa d'una vàlvula antiretrocció i de claus de pas, també disposa d'una boia que regula el nivell del dipòsit en el cas que ambdós nivells hagin disposat d'una connexió al sistema de derivacions per evitar el desbordament.

Els baixants disposaran d'una ventilació primària secundària. La primària consistirà en un subsistema que farà la funció d'evacuació de l'aigua en el baixant per evitar sobrepresions al mateix baixant durant el seu funcionament. La secundària consistirà en un subsistema que fa la funció d'evacuació de pressió a la part baixa del baixant amb l'objectiu de basant i el connectant directament al cel.

- Col·lecta: Q1: 188,00m² - 2 borners - baixant 0'5mm
- Col·lecta: Q2: 355,00m² - 4 borners - baixant 0'5mm
- Col·lecta: Q4: 235,00m² - 6 borners - baixant 0'5mm

Esquema sanejament residual



Fontaneria

La implantació de fontaneria prevista en el projecte respon a les necessitats i a l'ampletat del lloc. Al estar situat en la muntanya de Montjuïc, s'ha plantejat la tipologia de que el cabal d'aigua de connexió no arriba amb la pressió suficient o que pugui haver algun tall de subministre, per això s'ha previst subministre per cal, ve a parar a un dipòsit d'aigua que des d'allí es reparteix per tot el edifici i així assegurem la pressió adequada en tot l'edifici.

Per la distribució per l'edifici s'ha previst unes bombes que impulsen l'aigua als diferents punts de subministre. Aquest dipòsit i les bombes s'agrupen en un mateix esquema que el dipòsit i les bombes d'aigua pluvial. El dipòsit té una boia que quan arriba al punt màxim, tanca l'emissió d'aigua al dipòsit. Les bombes tenen un funcionament alternatiu i tot equip disposa de vàlvules antiretrocció i claus de pas que permeten seleccionar el tipus de manteniment dels serveis sense necessitat de tallar o remarcar els cables.

Del dipòsit surt un ramal a on se li ha previst col·locar un controlador, passant el ramal a la ramificació en dos, un que suministrarà l'AQS i l'altre que s'encarregarà de l'AQS. També disposa d'una boia que quan arriba al punt màxim tanca el ramal a la xarxa d'aigua pública i aigua de les xarxes d'abastament. Els servidors que impulsen l'AQS i l'AQS tenen els seus propis sistemes de control i subministre, i també disposen de vàlvules antiretrocció, boies, tempestats i claus de pas.

El ramal de l'AQS es realitza amb un ramal parallel al ramal d'aigua del soterrani. Amb el reborn de l'AQS es fa el mateix, però enfocats a la part de la part de la xarxa d'aigua pública. Els dipòsits i les bombes s'agrupen en un mateix esquema que el dipòsit i les bombes d'aigua pluvial. Els servidors que impulsen l'AQS i l'AQS tenen els seus propis sistemes de control i subministre, i també disposen de vàlvules antiretrocció, boies, tempestats i claus de pas.