

## DISSENY DE LA XARXA

-S'opta per un sistema separatiu de les aigües fecals i de les aigües de pluja.

-Les aigües de l'edifici s'unifiquen en els forats d'instal·lacions, i a través d'aquests baixen fins la planta fonamentis on es drenen cap a la xarxa teni el cas de les aigües fecals i/o als dipòsits teni el cas de les aigües pluvials).

Els canvis de direccions dels baixants a causa del programa, es realitzen al fals sostre.

-Els col·lectors i els baixants són totalment independents per cada una de les xarxes.

-Les aigües acumulades als dipòsits es reutilitzaran pel reg de l'espai públic. Abans es canalitzaran cap a uns filtres i dipòsits per realitzar un tractament bàsic.

-La començat amb la xarxa es fa en dos punts separats, i abans de fer-la sempre es col·locarà una arqueta sifonada dins la parcel·la que evitarià el pas d'olors i de raïes.

## GENERALITATS

-El tractat 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.

El pendent serà d'un 1% en aquells col·lectors que estiguin situats en el fals sostre i d'un 2% pels que estiguin enterrats.

-S'establiran uns diàmetres mínims del sífo i derivació individual (mml), corresponent a la taula 4.1 del CTE.

Tipus d'aparell sanitari		Diàmetre mín. del sífo	
Bertramans	RM	D140	
Duixa	DX	D150	
Inodor amb cisterna	MC	D110	
Aiguera cuina	AI	D150	
Reintjats	RP	D150	
Abrador	AB	D100	

## Xarxa horitzontal

-Pel que fa a la xarxa horitzontal, quan aquesta va penjada dels forjats, s'ha de subjectar a intervals regulars i iguals, d'1,5m aproximadament, per evitar que estiguin sotmeses a flexions, col·locant registres a l'extrem de cada col·lector.

-S'han de preveure als registres necessaris, especialment al final de cada ramal i canvis de sentit per facilitar els treballs de manteniment.

## Xarxa vertical

-El tractat dels baixants de desguàs ha de ser el més senzill possible per tal d'aconseguir una circulació fàcil per l'efecte de la gravetat.

-La xarxa ha d'estar fermament subjectada als paraments i ha de disposar de l'espai suficient que permeti l'absorció de les dilatacions normals dels materials.

-La ventilació de la xarxa de sanejament ha de garantir el sifonat i ha d'evitar la pèrdua de les tanques hidràuliques dels aparells.

-Els baixants disposaran de dos tipus de ventilació: una primària i una secundària. La primera consistirà en un subsistema queindrà la funció d'evacuació de l'aire en el baixant per evitar sobrepresions al mateix baixant durant el seu funcionament. El segon tipus de ventilació consisteix en un subsistema que té la funció d'evitar un excés de pressió a la part base del baixant l'anirà paral·lel al baixant i es connectarà al mateix.

-Serà necessari pensar en el drenatge del mur de las planta soterrada. Considerant un grau d'impermeabilitat de 3-4 i una pendent mínima del 5%, el drenatge al perímetre del mur serà de diàmetre 200. La superfície corifícs del tub drenant per metre lineal estarà en relació al diàmetre, en aquest cas serà de 12 cm<sup>2</sup>/m.

## CÀLCUL DELS DIPÒSITS

Per dimensionar el dipòsit d'aigües pluvials s'han buscat les necessitats reals d'aigua de pluja de l'edifici.

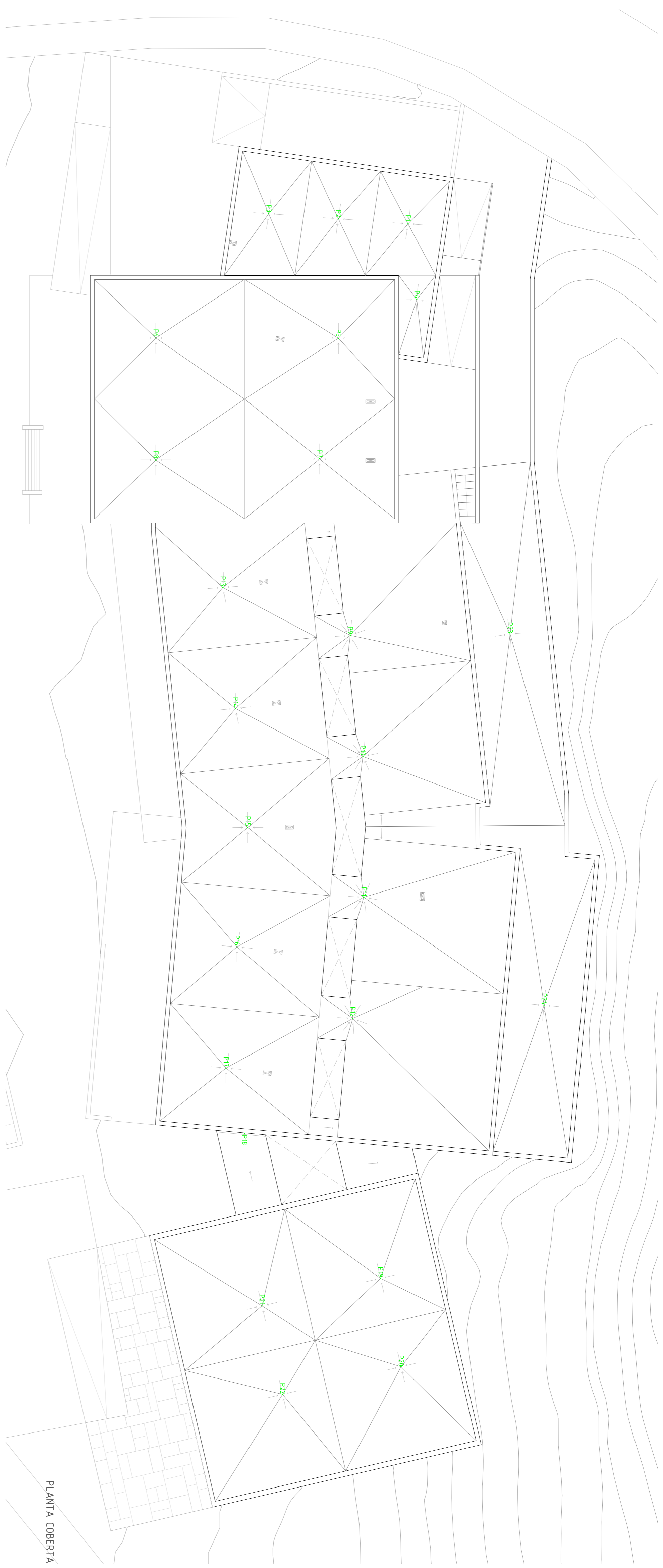
Es situarà un dipòsit dimensionat per cobrir les necessitats d'aigua pel reg de la zona verda del tanatori. No esindrà en compte toa la part de dalt, ja que en aquest punt el projecte no modifica res, per tant, es tracta de la vegetació natural de la zona que no té necessitat d'un tractament especial.

Tanot 4.000m<sup>2</sup> de zona verda, i tenint en compte que es necessiten 2l/m<sup>2</sup> d'aigua pel reg al dia, necessitarem 8000l d'aigua al dia. Es dimensionarà el dipòsit per 7 mes, per tant seran 24.000 litres de capacitat.

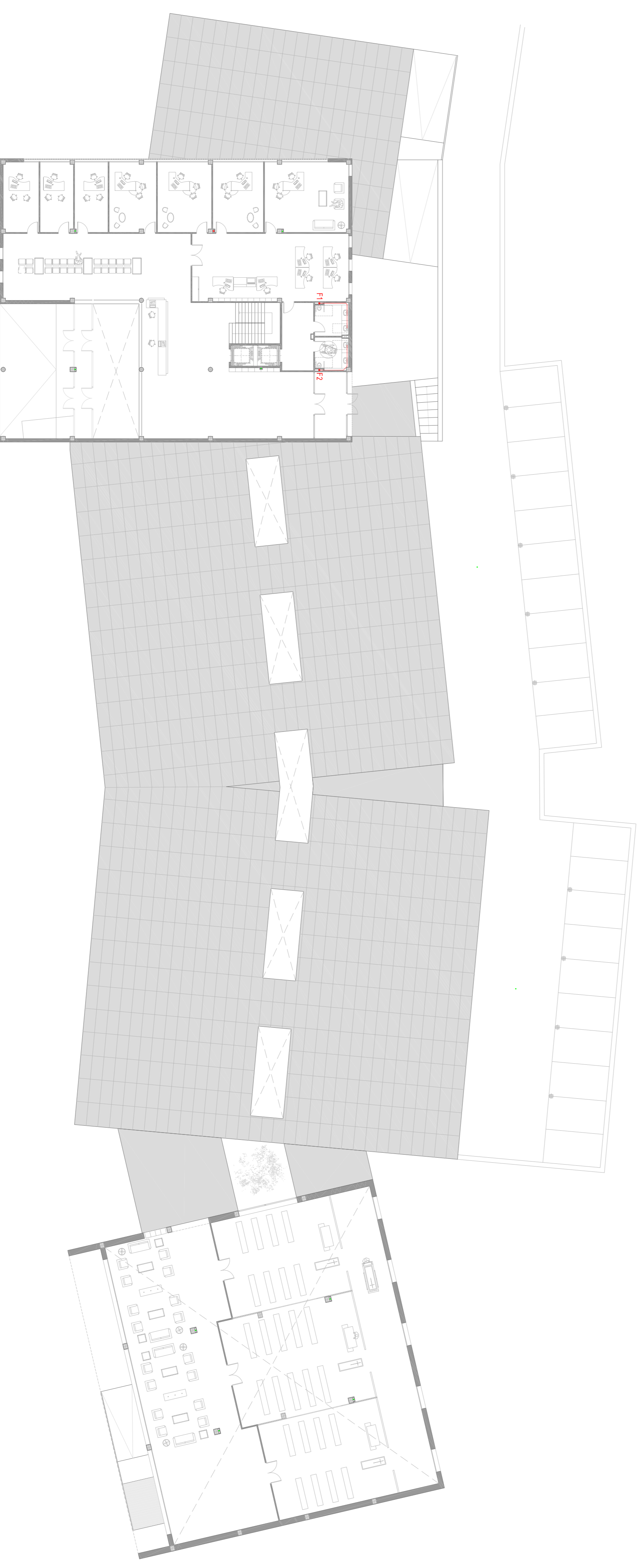
L'edifici té 3646 m<sup>2</sup> de coberta, considerant una acumulació de entre 50 i 100l/m<sup>2</sup>, ens arribaran al dipòsit uns 364.600 litres, una mica més del que es necessita. Això no ens suposa cap problema, ja que el dipòsit està connectat a la xarxa general, per tant, en cas de que s'ompli totalment, l'aigua sobrant marxarà, per gravetat, cap al clavegueram.

El dipòsit, de 6x10x3m, es situa al final del col·lector general d'aigües pluvials, es fabricarà in situ deixant un registre pel manteniment manual. Aquest accés està situat a la zona d'entrada de servei, per tant, només serà accessible pel personal del tanatori, a més a més, és molt proper a tota la zona verda destinada al reg.

LEGENDA	
	BAIXANT AIGÜES FECALS
	BAIXANT AIGÜES PLUVIALS
	COL·LECTOR AIGÜES FECALS
	COL·LECTOR AIGÜES PLUVIALS
	BUNERA AIGÜES FECALS
	BUNERA AIGÜES PLUVIALS
	BAIXANT PROJECTAT D'AIGÜES FECALS
	BAIXANT PROJECTAT D'AIGÜES PLUVIALS
	RECORREGUT PER FALS SOSTRE AIGÜES FECALS
	RECORREGUT PER FALS SOSTRE AIGÜES PLUVIALS



PLANTA COBERTA



PLANTA 1 : cota +02,5m

