

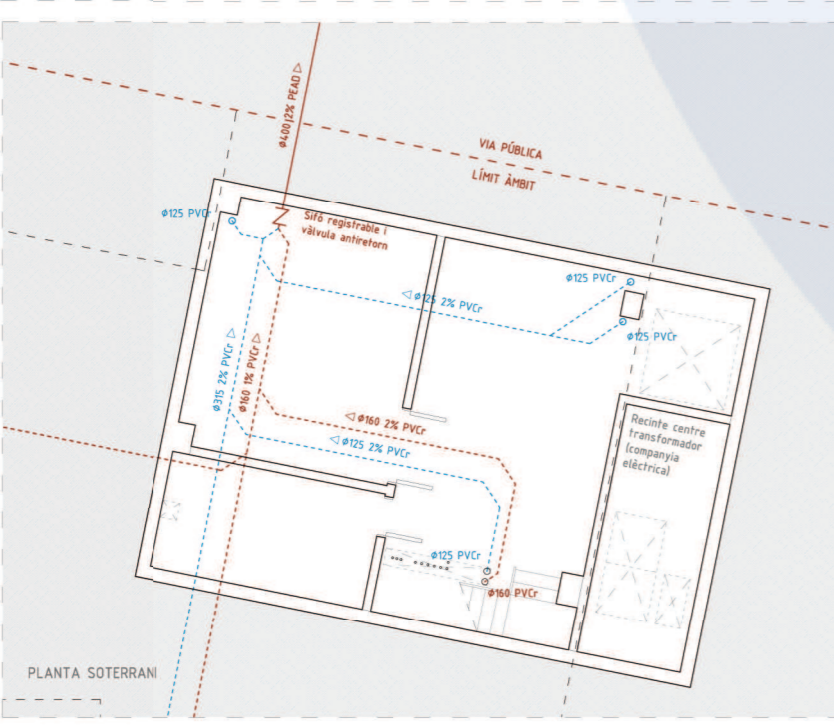


CARACTERÍSTIQUES GENERALS
 Es planteja una xarxa separativa de sanejament, un fraccat per a aigües residuals (negres i grises) i un fraccat per a aigües pluvials. Les dues xarxes confluiran en una única sortida fins a la xarxa general municipal ja que la població compta amb una xarxa no separativa. Bona part de les aigües pluvials de dins l'àmbit es canalitzaran fins a un dipòsit d'accumulació per al seu reaprofitament en el sistema de reg de la coberta ajardinada de planta primera i de l'arbrat de planta baixa.

DIMENSIONAT DEL DIPÒSIT DE PLUVIALS
 Per a aquest càlcul intervien varis factors: intensitat pluviomètrica, superfícies i tipus de paviments (absorció i coeficients de rendiment), així com les necessitats hídriques de consum. Per a la ciutat de Barcelona prendrem: Volum dipòsit = $50 \cdot V < 100 \text{ l/m}^2$

DIMENSIONAT DE LA XARXA
 El dimensionat de les canalitzacions es realitza segons el CTE-DB-HSS.

Per a la xarxa de residuals s'adjudica un nombre d'unitats de desgües (UD) per a cada element que conforma la xarxa de petita evacuació d'aigües residuals. Segons el nombre d'unitats, es determinen els diàmetres nominals dels canals i col·lectors horitzontals.



LEGENDA

- Xarxa de pluvials
- Xarxa de residuals
- Canonada inferior (sota forjat/soterrada)
- Canonada superior (sota forjat)
- Sentit pendent descendent
- Ø125 i Ø150 PVC: Diàmetre, pendent i material del tub
- Pericó de registre

Càlcul baixants residuals edifici principal segons CTE

PLANTA	n	Rentamans		Inodor		Unitaris		Abocador		Sumatori Ud's			
		Ass. Ud's	Subtotal Ud's	Ass. Ud's	Subtotal Ud's	Ass. Ud's	Subtotal Ud's	Ass. Ud's	Subtotal Ud's per planta				
Sisena	1	2	2	2	5	10	0	3,5	0	1	8	8	20
Cinquena	4	2	8	6	5	30	2	3,5	7	1	8	8	53
Quarta	4	2	8	6	5	30	2	3,5	7	1	8	8	53
Tercera	4	2	8	6	5	30	2	3,5	7	1	8	8	53
Segona	4	2	8	6	5	30	2	3,5	7	1	8	8	53
Primera	6	2	12	8	5	40	2	3,5	7	1	8	8	67
Baixa	0	2	0	0	5	0	0	3,5	0	0	8	0	0
										TOTAL Ud's		299	
										Diàmetre (mm)		160	

