

CÀLCUL DELS BAXANTS

Per dimensionar els baxants de les aigües fecals i pluvials s'ha utilitzat el mètode dels aparells equivalents.

Al tenir una xarxa de sanejament separativa, es calculen de manera separada aquests baxants. Per calcular els baxants de les aigües fecals es llisten el número d'aparells que donen a cada baxant i els corresponents aparells equivalents, segons la taula s'en extreu el diàmetre del baxant. En aquest cas, el resultat són tres diàmetres diferents: 90, 110 i 125.

També s'ha calculat el diàmetre del col·lector general, el que s'encarrega de recollir, totes les aigües i portar-les a la xarxa de clavegueram. S'ha procedit seguint el mateix mètode que abans, en aquest cas, es sumen tots els aparells equivalents que hi arriben, i segons la taula de col·lectors, trobem el diàmetre necessari, 200.

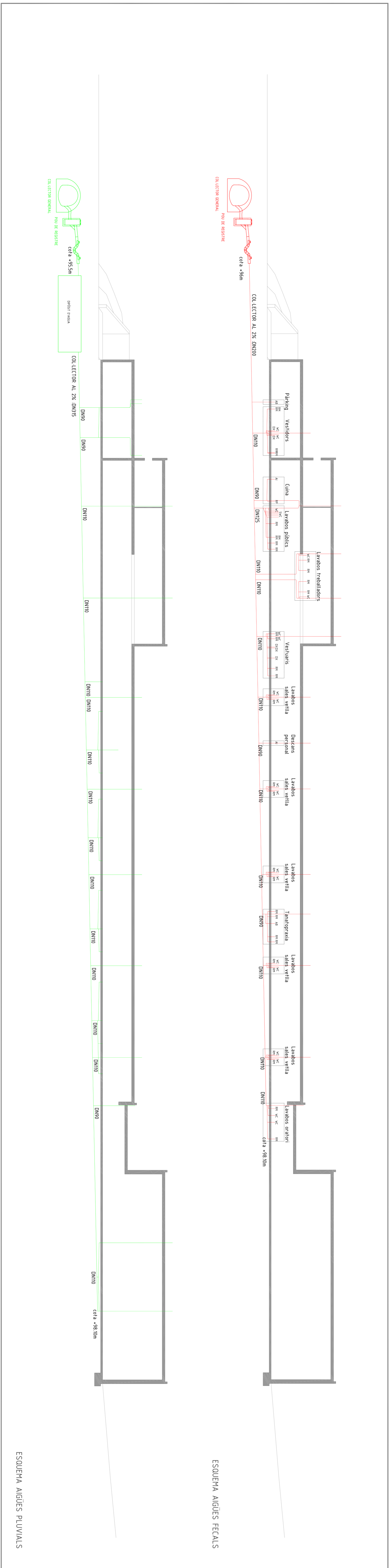
Aigües fecals	Mínimodors	Elements	Nº Elements	Nº A.E.	Ø
Baxant					
F1	1	RM	2	2	110
F2	2	DX-RM	2-4	10	110
F3	2	DX-RM	2-4	10	110
F4	6	RP-AI	1-1	8	125
F5	-	RP-AI	1-1	8	90
F6	2	RM+DX	4-3	13	110
F7	-	AI	1	3	90
F8/F9/F10/F12/F13/F14	2	RM	2	2	110
F7	-	RM	2	4	110
Col·lector general	Mínimodors	Elements	Nº Elements	Nº A.E.	Ø
	14	RM+DX+AI+RP	41	59	200

Per dimensionar dels baxants d'aigües pluvials s'ha calculat la superfície de coberta que ha de desaguar cada baxant i s'ha buscat el nº d'aparells equivalents al gràfic. El resultat són dos diàmetres diferents: 90 i 110. També s'ha calculat el diàmetre del col·lector general d'aigües pluvials, seguint el mateix procediment que per les fecals. En aquest cas, el resultat ha estat de 315.

Aigües pluvials	m2 coberta	Nº A.E.	Ø
Baxant			
P1	68	70	90
P2	75	80	90
P3	81	85	90
P4	24	25	90
P5/P6/P7/P8	174	200	110
P9	180	200	110
P10	190	220	110
P11	200	220	110
P12/P23/P24	220	230	110
P13	178	200	110
P14/P16	176	200	110
P15	179	200	110
P17	171	200	110
P18	35	40	90
P19/P20/P21/P22	175	200	110
Col·lector general	m2 coberta	Nº A.E.	Ø
	3646	4230	315



PLANTA BÀIXA : cota +98,5m



ESQUEMA AIGÜES FECALS

ESQUEMA AIGÜES PLUVIALS

