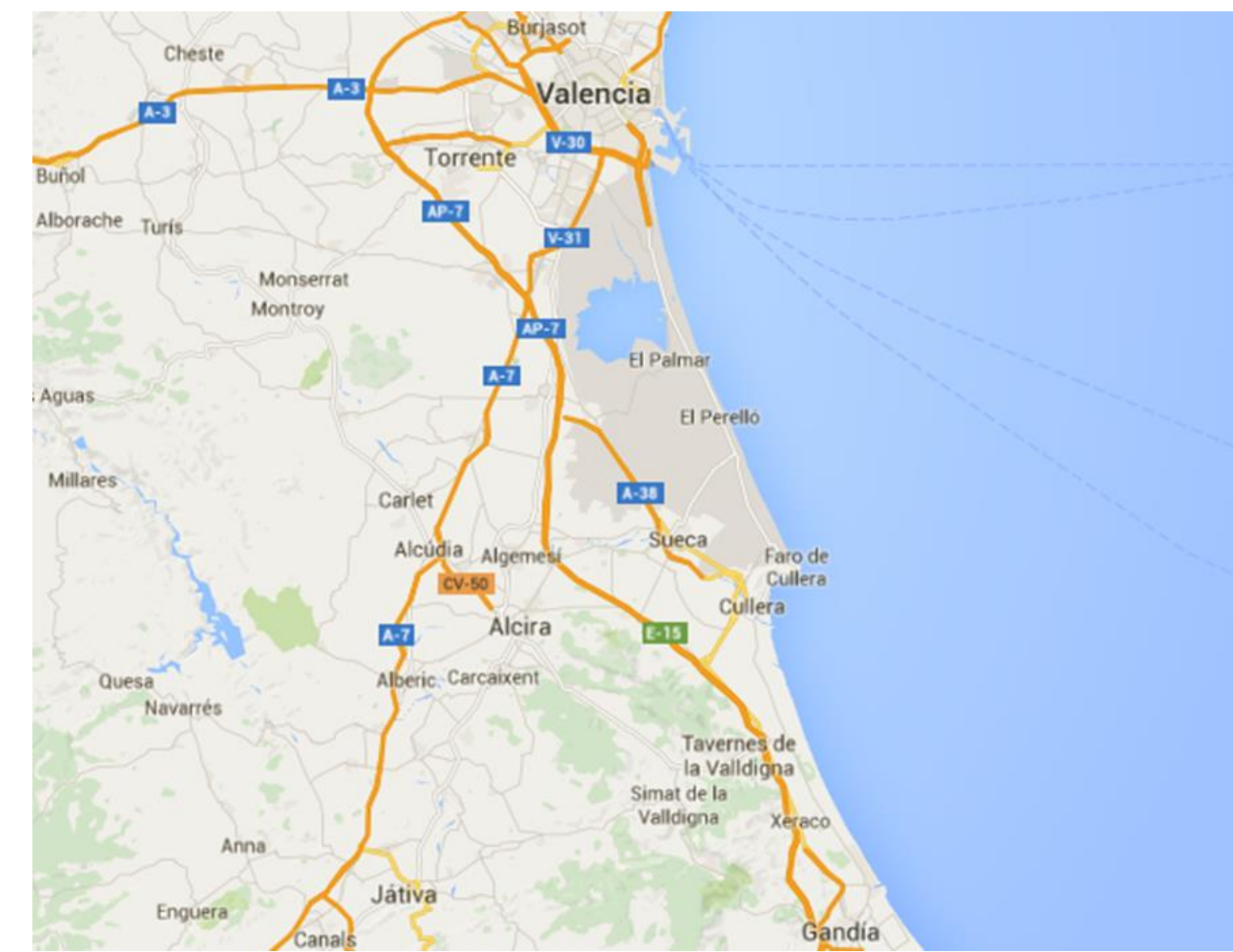




Situación de la actuación



Emplazamiento exacto



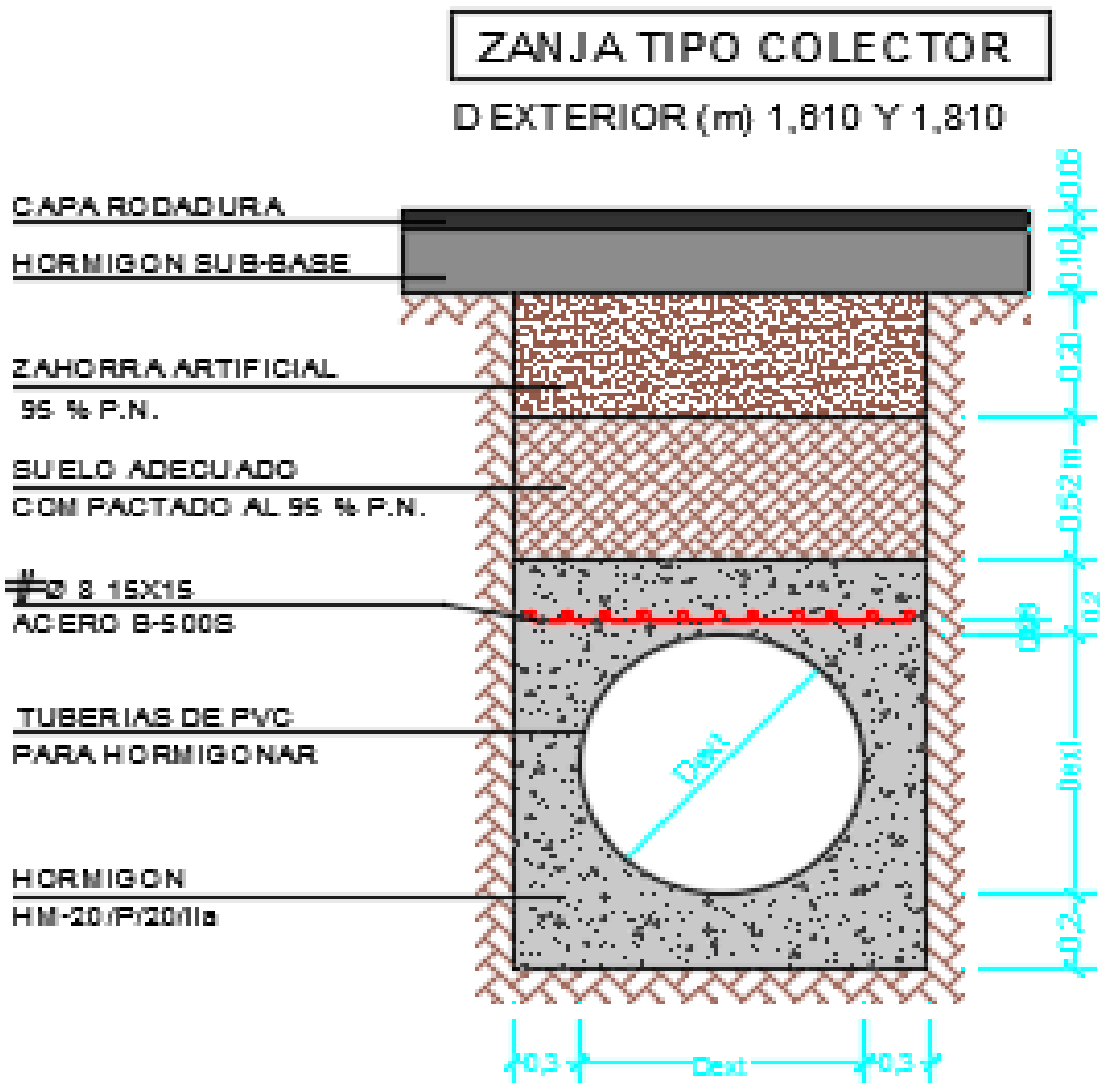
Canal San Pablo (desagüe previsto)
Colector ya ejecutado (Av. La Marina)
Trazado alternativa 1
Trazado alternativas 2 y 3

Valoración económica de las alternativas

	Precio total de construcción en euros
Alternativa 1	1.342.946
Alternativa 2	988.322
Alternativa 3	958.885

Escorrentía asociada por tramos

Tramo	Punto inicio	Punto fin	Superficie (km2)	Superficie Acumulada (km2)	Caudal (m3/s) pico	Caudal (m3/s) acumulado
0	P 1	P 21			2,742	2,742
1	P22	P23	0,00404	0,00404	0,100	2,843
2	P23	P24	0,00224	0,00628	0,056	2,898
3	P24	P25	0,00209	0,00837	0,052	2,950
4	P25	P26	0,00245	0,01082	0,061	3,011
5	P26	P27	0,00276	0,01358	0,069	3,080
6	P27	P28	0,01636	0,02993	0,407	3,487
7	P28	P29	0,00293	0,03286	0,073	3,560
8	P29	P30	0,00289	0,03575	0,072	3,632
9	P30	P31	0,00278	0,03853	0,069	3,701
10	P31	P32	0,00897	0,04750	0,223	3,924
11	P32	P33	0,00222	0,04973	0,055	3,979
12	P33	P34	0,00295	0,05268	0,073	4,053
13	P34	P35	0,00448	0,05716	0,112	4,164
14	P35	P36	0,00442	0,06158	0,110	4,274
15	P36	Bombeo	0,00913	0,07071	0,227	4,501



Autor: Francisco Llorens Manclús
Tutor: Vicente Javier Macian Cervera
Grado en ingeniería de obras publicas
especialidad en hidráulica y medioambiente
Cuso académico : 2015-2016
Valencia, Mayo 2016

Calculo volumen de aguas de primer lavado según normativas europeas

Área cuenca vertiente (ha)	Zonas verdes (ha)	Área impermeable (ha)	Ratio (m³/ha)	volumen necesario (m³)
17,8	0,981	16,819	7,5	126,15

Calculo coeficiente de escorrentía

Superficie	Área estimada (m2)	Coef. Escorrentía
Residencial	57219	0,5
Zonas verdes	4903	0,2
Viales	8589	0,95
Total	70711	
Coeficiente escorrentía medio		0,53

Calculo hidráulico colector por tramos

Tramo	Punto Inicio	Punto Fin	Q acumulado m³	Diámetro interior (m)	Sección m²	Sección mojada m²	Llenado conducción %	Velocidad m/s
0	P1	P21	2,742	1,6	2,011	1,440	0,716	1,905
1	P22	P23	2,843	1,6	2,011	1,482	0,737	1,918
2	P23	P24	2,898	1,6	2,011	1,503	0,748	1,928
3	P24	P25	2,950	1,6	2,011	1,530	0,761	1,929
4	P25	P26	3,011	1,6	2,011	1,552	0,772	1,941
5	P26	P27	3,080	1,6	2,011	1,587	0,789	1,941
6	P27	P28	3,487	1,8	2,545	1,716	0,674	2,032
7	P28	P29	3,560	1,8	2,545	1,745	0,686	2,040
8	P29	P30	3,632	1,8	2,545	1,773	0,697	2,048
9	P30	P31	3,701	1,8	2,545	1,800	0,707	2,056
10	P31	P32	3,924	1,8	2,545	1,888	0,742	2,078
11	P32	P33	3,979	1,8	2,545	1,912	0,751	2,082
12	P33	P34	4,053	1,8	2,545	1,941	0,763	2,088
13	P34	P35	4,164	1,8	2,545	1,941	0,763	2,145
14	P35	P36	4,274	1,8	2,545	2,031	0,798	2,105
15	P36	Bombeo	4,501	1,8	2,545	2,198	0,864	2,048