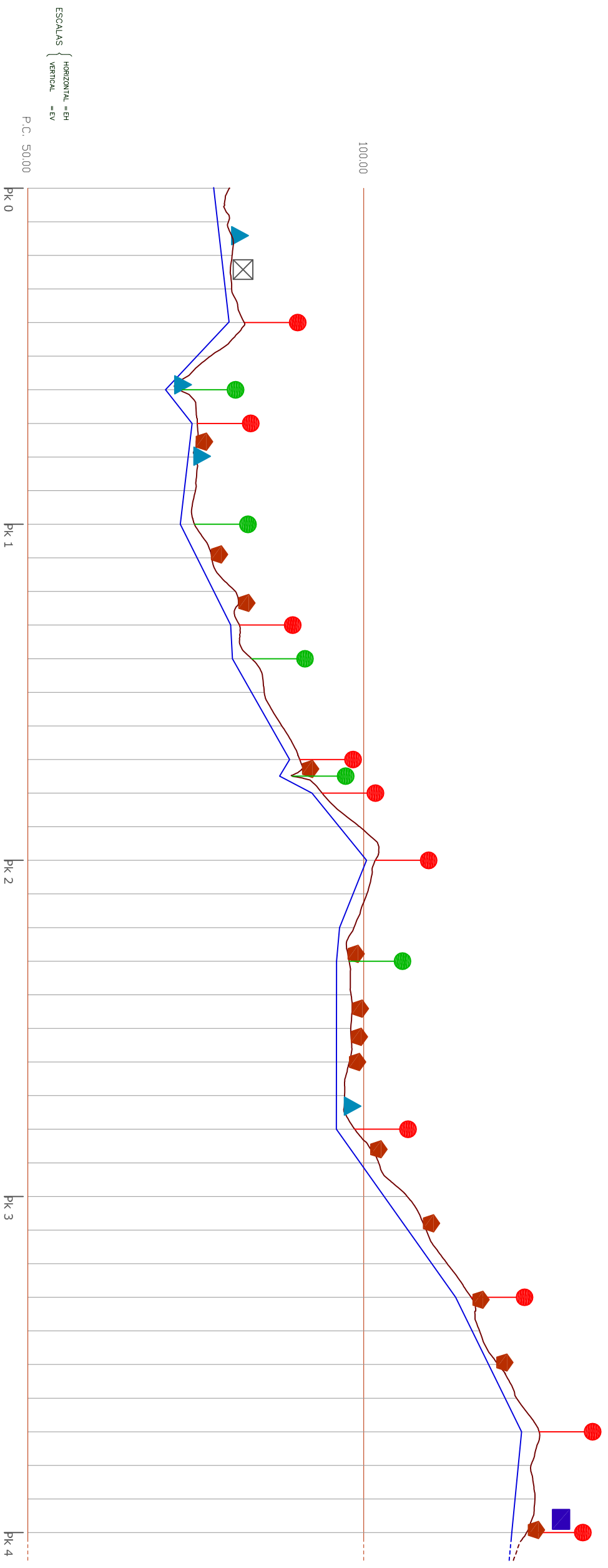


150.00



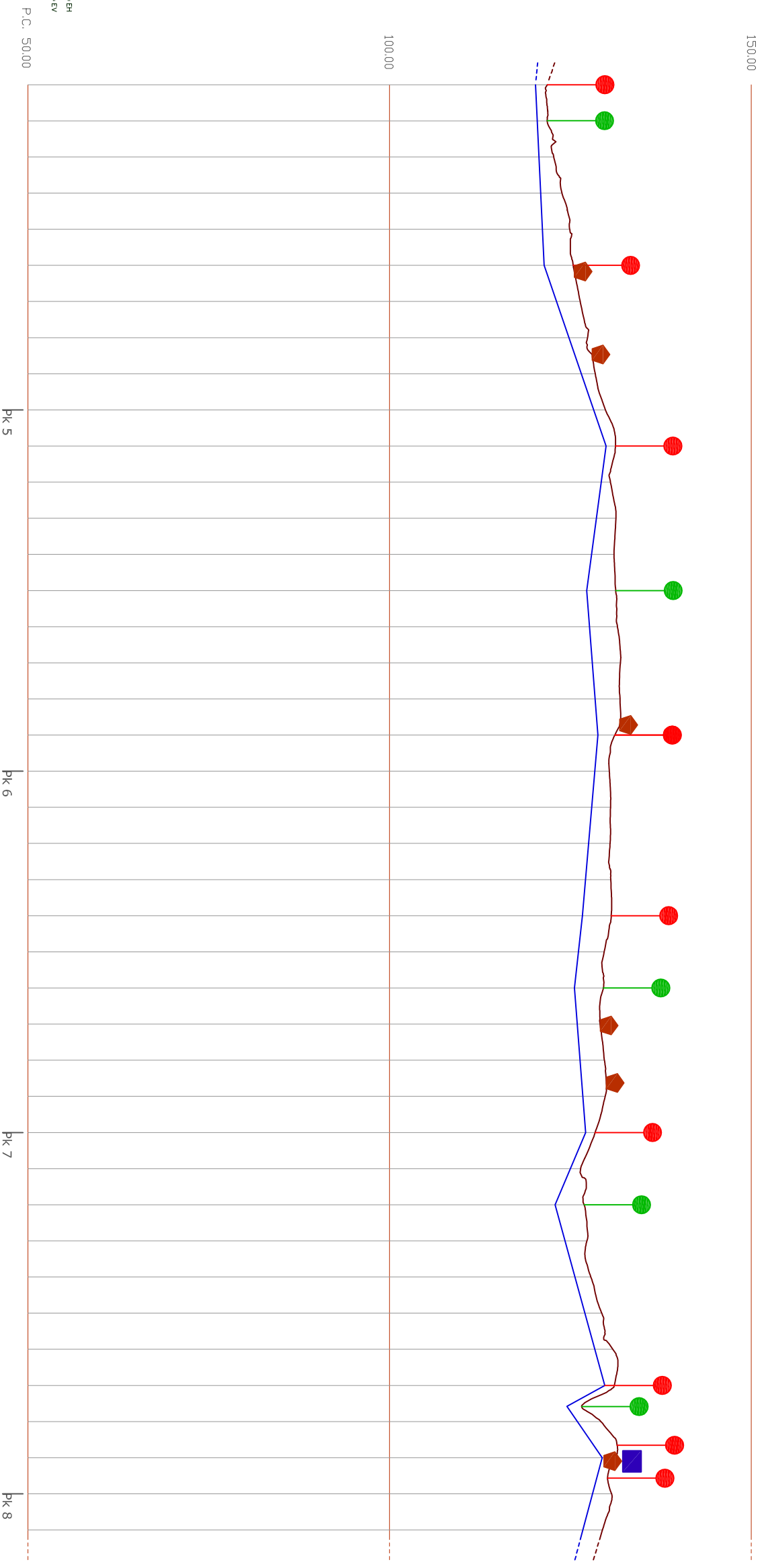
Distancias a Origen
Cotas de Terreno
Cotas de Rasante
Cotas Rojas Desmonte
Numeración de Perfiles
Pendientes

1	2.099	77.917	80.016	0.000
2	1.371	78.485	79.856	100.000
3	1.359	79.056	80.415	200.000
4	1.428	78.926	80.354	300.000
5	2.030	80.197	82.227	400.000
6	1.816	75.363	77.179	500.000
7	2.059	70.529	72.588	600.000
8	1.058	74.332	75.290	700.000
9	1.227	73.758	74.985	800.000
10	1.167	73.783	74.950	900.000
11	2.001	72.808	74.809	1000.000
12	1.443	75.934	77.377	1100.000
13	1.841	79.061	80.902	1200.000
14	1.301	80.188	81.489	1300.000
15	1.582	81.724	83.306	1400.000
16	1.385	83.805	85.190	1500.000
17	1.261	86.557	87.818	1600.000
18	1.502	88.968	90.470	1700.000
19	1.503	92.295	93.798	1800.000
20	2.035	97.356	99.391	1900.000
21	1.302	100.415	101.717	2000.000
22	1.268	99.220	100.488	2100.000
23	1.354	97.024	98.549	2200.000
24	2.001	95.828	97.829	2300.000
25	1.921	96.198	98.119	2400.000
26	1.494	96.569	98.063	2500.000
27	1.905	95.939	97.844	2600.000
28	1.839	95.310	97.359	2700.000
29	1.266	97.680	98.646	2800.000
30	1.996	100.228	102.224	2900.000
31	1.706	104.777	106.483	3000.000
32	1.966	107.325	109.291	3100.000
33	1.549	110.874	112.423	3200.000
34	1.567	114.422	115.989	3300.000
35	1.639	115.595	117.234	3400.000
36	1.223	118.768	119.991	3500.000
37	1.800	120.940	122.740	3600.000
38	2.001	124.113	126.114	3700.000
39	1.260	123.630	124.890	3800.000
40	1.343	123.146	125.489	3900.000
41	1.566	122.663	124.229	4000.000

Leyenda	
	Cruce con Arroyo
	Cruce con camino o vereda
	Cruce con línea de Alta Tensión
	Bombeo Inicial
	Depósito Polígono Industrial
	Válvula de Compuerta DN 200 mm.
	Ventosa DN 60 mm.
	Desagüe DN 80 mm.

TÍTULO			
Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos (Huelva)			
PLANO			
Perfil Longitudinal 1: Pk 1 a 4			
AUTOR	Gabriel Morales Manchón	ESCALA	Diferentes
TUTOR	Nicolás Gutiérrez Carrmona	FECHA	FEBRERO 2016
TITULACIÓN	Grado de Ingeniería Civil		
			PLANO Nº
			5.1

ESCALAS { HORIZONTAL = EH
VERTICAL = EV

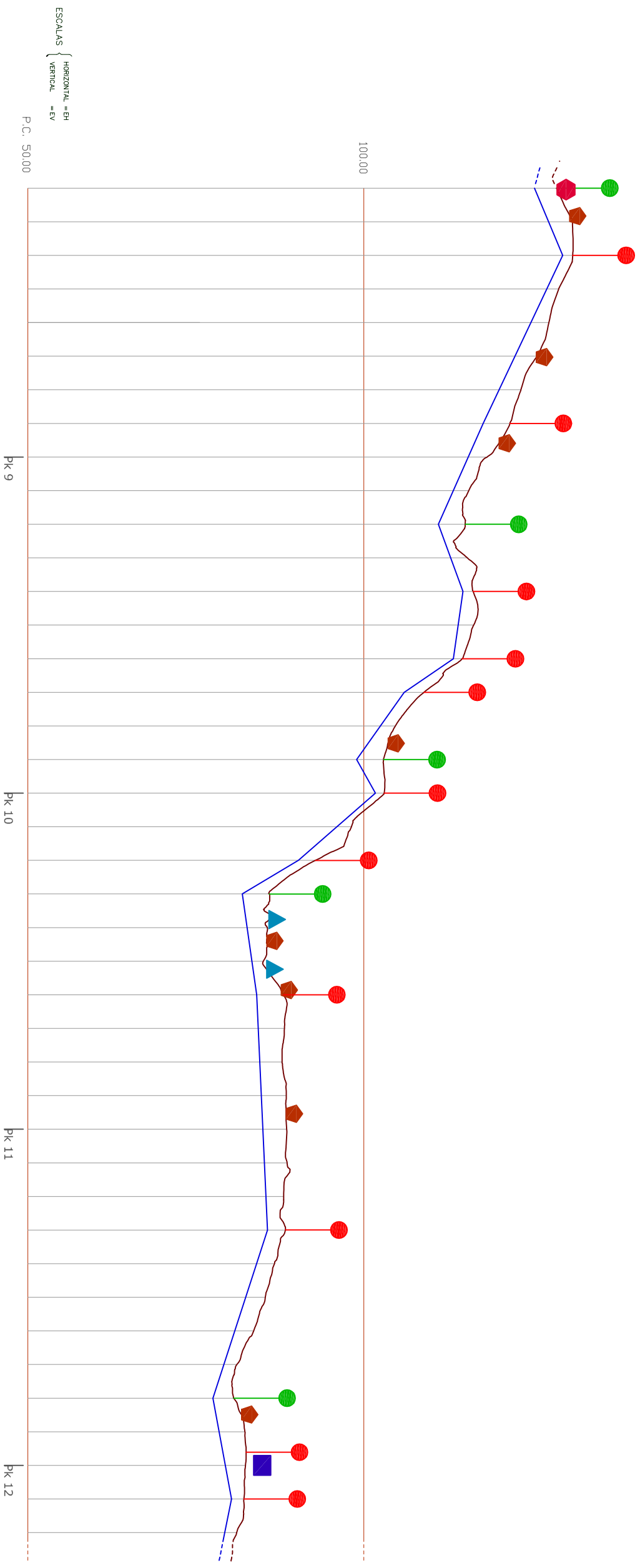


Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte	Numeración de Perfiles	Pendientes
4100.000	121.831	121.831	120.179	42	1.652
4200.000	121.798	121.798	120.421	43	1.377
4300.000	122.704	122.704	120.663	44	2.041
4400.000	123.838	123.838	121.905	45	1.933
4500.000	124.912	124.912	123.147	46	1.765
4600.000	125.390	125.390	123.389	47	2.001
4700.000	126.362	126.362	125.098	48	1.264
4800.000	127.376	127.376	125.807	49	1.569
4900.000	128.443	128.443	126.516	50	1.927
5000.000	129.864	129.864	128.225	51	1.639
5100.000	131.235	131.235	129.934	52	1.301
5200.000	130.548	130.548	129.270	53	1.278
5300.000	131.297	131.297	129.605	54	1.692
5400.000	131.033	131.033	128.941	55	2.092
5500.000	131.277	131.277	129.276	56	2.001
5600.000	131.512	131.512	129.660	57	1.852
5700.000	131.926	131.926	130.044	58	1.882
5800.000	131.879	131.879	130.428	59	1.451
5900.000	131.151	131.151	129.812	60	1.339
6000.000	130.394	130.394	128.381	61	2.013
6100.000	130.550	130.550	128.950	62	1.600
6200.000	130.497	130.497	128.518	63	1.979
6300.000	130.590	130.590	129.087	64	1.503
6400.000	130.657	130.657	128.656	65	2.001
6500.000	129.685	129.685	128.110	66	1.575
6600.000	129.564	129.564	127.563	67	2.001
6700.000	129.111	129.111	127.953	68	1.158
6800.000	129.714	129.714	128.343	69	1.371
6900.000	129.789	129.789	126.733	70	2.056
7000.000	128.424	128.424	127.123	71	1.301
7100.000	126.418	126.418	125.011	72	1.407
7200.000	126.900	126.900	125.011	73	2.001
7300.000	127.300	127.300	125.273	74	2.027
7400.000	127.838	127.838	126.648	75	1.190
7500.000	129.339	129.339	128.022	76	1.317
7600.000	130.871	130.871	129.396	77	1.475
7700.000	131.072	131.072	129.771	78	1.301
7800.000	129.228	129.228	127.971	79	1.257
7900.000	130.911	130.911	129.410	80	1.501
8000.000	130.700	130.700	129.074	81	1.626
8100.000	129.444	129.444	127.737	82	1.707

Leyenda	
	Cruce con Arroyo
	Cruce con camino o vereda
	Cruce con línea de Alta Tensión
	Bombeo Inicial
	Depósito Polígono Industrial
	Válvula de Compuerta DN 200 mm.
	Ventosa DN 60 mm.
	Desagüe DN 80 mm.

TÍTULO			
Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos (Huelva)			
PLANO			
Perfil Longitudinal 2: Pk 4 a 8			
AUTOR	ESCALA	PLANO Nº	
Gabriel Morales Manchón	DIFERENTES	5.2	
TUTOR	FECHA		
Nicolás Gutiérrez Carrmona	FEBRERO 2015		
TITULACIÓN	Grado de Ingeniería Civil		

150.00



Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte	Numeración de Perfiles	Pendientes
8200.000	128.652	127.399	127.399	83	- 1.253
8300.000	131.021	129.489	129.489	84	- 1.532
8400.000	131.080	129.579	129.579	85	- 1.501
8500.000	128.989	127.211	127.211	86	- 1.778
8600.000	127.534	125.843	125.843	87	- 1.691
8700.000	125.768	124.474	124.474	88	- 1.294
8800.000	123.371	122.106	122.106	89	- 1.265
8900.000	121.738	119.737	119.737	90	- 2.001
9000.000	118.337	116.519	116.519	91	- 1.818
9100.000	115.617	114.301	114.301	92	- 1.316
9200.000	115.083	113.082	113.082	93	- 2.001
9300.000	115.393	113.914	113.914	94	- 1.479
9400.000	116.249	114.747	114.747	95	- 1.502
9500.000	116.338	115.037	115.037	96	- 1.301
9600.000	114.627	113.326	113.326	97	- 1.301
9700.000	108.933	106.991	106.991	98	- 1.942
9800.000	104.696	103.461	103.461	99	- 1.235
9900.000	102.939	100.931	100.931	100	- 2.008
10000.000	103.017	101.715	101.715	101	- 1.302
10100.000	98.168	96.997	96.997	102	- 1.171
10200.000	92.807	91.277	91.277	103	- 1.530
10300.000	85.924	83.925	83.925	104	- 1.999
10400.000	85.637	83.633	83.633	105	- 2.004
10500.000	85.055	83.342	83.342	106	- 1.713
10600.000	88.053	86.052	86.052	107	- 2.001
10700.000	88.182	86.281	86.281	108	- 1.901
10800.000	87.847	86.510	86.510	109	- 1.337
10900.000	88.453	86.739	86.739	110	- 1.714
11000.000	88.531	86.969	86.969	111	- 1.562
11100.000	88.593	87.198	87.198	112	- 1.395
11200.000	88.081	86.427	86.427	113	- 1.654
11300.000	88.348	86.656	86.656	114	- 1.692
11400.000	86.709	85.034	85.034	115	- 1.675
11500.000	85.349	83.412	83.412	116	- 1.937
11600.000	83.600	81.790	81.790	117	- 1.810
11700.000	81.125	79.167	79.167	118	- 1.958
11800.000	80.644	78.545	78.545	119	- 2.099
11900.000	82.314	80.470	80.470	120	- 1.844
12000.000	82.380	80.396	80.396	121	- 1.984
12100.000	82.155	80.321	80.321	122	- 1.834
12200.000	81.099	79.311	79.311	123	- 1.788

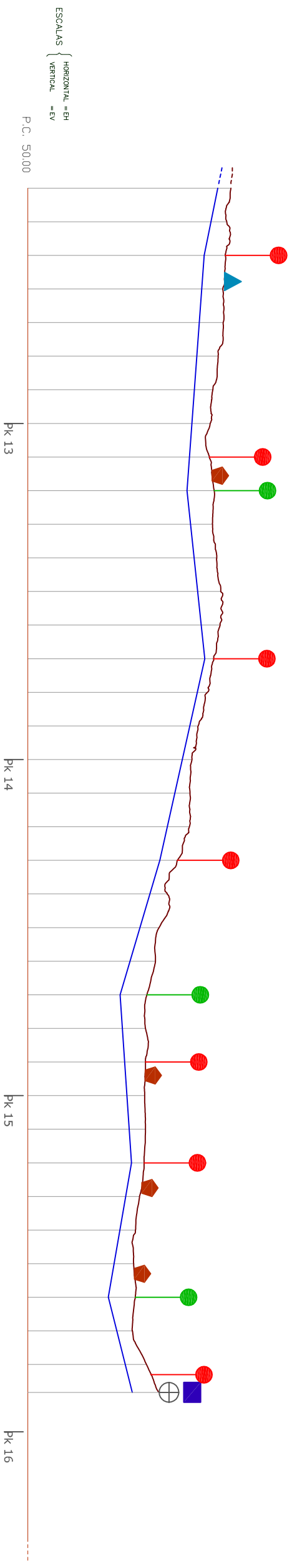
P=-2.090% P=-2.368% P=-2.218% P=-1.832% P=-0.710% P=-7.336% P=-3.530% P=2.786% P=-5.720% P=-8.353% P=0.789% P=-0.229% P=-1.622% P=0.925%

Leyenda

	Cruce con Arroyo		Bombeo Inicial		Ventosa DN 60 mm.
	Cruce con camino o vereda		Depósito Polígono Industrial		Desagüe DN 80 mm.
	Cruce con línea de Alta Tensión		Válvula de Compuerta DN 200 mm.		

TÍTULO			
Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos (Huelva)			
PLANO			
Perfil Longitudinal 3: Pk 8 a 12			
AUTOR	Gabriel Morales Manchón	ESCALA	DIFERENTES
TUTOR	Nicolás Gutiérrez Carrmona	FECHA	FEBRERO 2016
TITULACIÓN	Grado de Ingeniería Civil		PLANO Nº
			5.3

150.00



Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte	Numeración de Perfiles	Pendientes
12300.000	80.242			124	- 1.94
12400.000	79.635			125	- 1.344
12500.000	79.410			126	- 2.129
12600.000	79.027			127	- 2.114
12700.000	79.097			128	- 1.553
12800.000	78.353			129	- 2.177
12900.000	77.561			130	- 1.753
13000.000	77.155			131	- 1.715
13100.000	77.034			132	- 1.963
13200.000	77.759			133	- 2.056
13300.000	77.506			134	- 1.270
13400.000	78.131			135	- 1.362
13500.000	78.735			136	- 1.434
13600.000	78.634			137	- 1.800
13700.000	77.668			138	- 1.301
13800.000	76.744			139	- 1.494
13900.000	75.365			140	- 1.233
14000.000	74.449			141	- 1.434
14100.000	74.165			142	- 1.268
14200.000	74.062			143	- 1.282
14300.000	72.289			144	- 1.627
14400.000	70.763			145	- 1.581
14500.000	69.547			146	- 1.846
14600.000	69.002			147	- 1.781
14700.000	67.741			148	- 2.001
14800.000	67.530			149	- 1.448
14900.000	67.528			150	- 2.105
15000.000	67.396			151	- 1.631
15100.000	67.515			152	- 1.409
15200.000	67.324			153	- 1.876
15300.000	66.648			154	- 2.061
15400.000	66.046			155	- 1.320
15500.000	65.761			156	- 1.896
15600.000	66.008			157	- 1.992
15700.000	65.581			158	- 1.309
15800.000	67.670			159	- 1.142
15882.790	69.569			160	- 1.442

Leyenda

	Cruce con Arroyo		Bombeo Inicial
	Cruce con camino o vereda		Depósito Polígono Industrial
	Cruce con línea de Alta Tensión		Válvula de Compuerta DN 200 mm.
	Ventosa DN 60 mm.		Desagüe DN 80 mm.

TÍTULO		PLANO Nº
Proyecto Conducción en Alta de Agua Tratada para el Abastecimiento de Hinojos (Huelva)		5.4
PLANO		ESCALA
Perfil Longitudinal 4: Pk 12 a 16		DIFERENTES
AUTOR	Gabriel Morales Manchón	FECHA
TUTOR	Nicolás Gutiérrez Carrmona	FEBRERO 2016
TITULACIÓN	Grado de Ingeniería Civil	