

ANEXO 3**LISTADO DE ELEMENTOS VERTICALES**

Alineación Vertical: 01-Begues Park-Begues

ELEMENTO	PK	LONGITUD	Kv	COTA ent.	Pndt_ent	Pndt_sor	Inc.A	Bisec.
Recta	0+000.000	18.826		379.053	-0.60%			
Parábola	0+018.826	18.000	6000.000	378.940	-0.60%	-0.90%	0.30%	-0.007
Recta	0+036.826	157.671		378.805	-0.90%			
Parábola	0+194.497	88.500	1500.000	377.386	-0.90%	5.00%	-5.90%	0.653
Recta	0+282.997	6.859		379.200	5.00%			
Parábola	0+289.857	18.000	360.000	379.543	5.00%	0.00%	5.00%	-0.112
Recta	0+307.857	4.143		379.993	0.00%			
Recta	0+331.212	3.948		380.243	2.00%			
Parábola	0+335.160	10.440	360.000	380.322	2.00%	-0.90%	2.90%	-0.038
Recta	0+345.600	136.130		380.379	-0.90%			
Parábola	0+481.730	61.200	1200.000	379.154	-0.90%	-6.00%	5.10%	-0.390
Recta	0+542.930	17.262		377.043	-6.00%			
Parábola	0+560.192	82.500	1500.000	376.007	-6.00%	-0.50%	-5.50%	0.567
Recta	0+642.692	45.537		373.326	-0.50%			
Parábola	0+688.229	44.000	2000.000	373.098	-0.50%	-2.70%	2.20%	-0.121
Recta	0+732.229	32.527		372.394	-2.70%			
Parábola	0+764.756	94.000	2000.000	371.516	-2.70%	2.00%	-4.70%	0.552
Recta	0+858.756	172.490		371.187	2.00%			
Fin Recta	1+031.246			374.637				

Alineación Vertical: 02-Begues Park-Pedrera

ELEMENTO	PK	LONGITUD	Kv	COTA ent.	Pndt_ent	Pndt_sor	Inc.A	Bisec.
Recta	0+000.000	7.459		362.949	-3.60%			
Parábola	0+007.459	19.600	350.000	362.681	-3.60%	2.00%	-5.60%	0.137
Recta	0+027.059	26.793		362.524	2.00%			
Parábola	0+053.853	38.500	550.000	363.060	2.00%	9.00%	-7.00%	0.337
Recta	0+092.353	150.818		365.177	9.00%			
Parábola	0+243.171	10.000	200.000	378.751	9.00%	4.00%	5.00%	-0.062
Recta	0+253.171	32.259		379.401	4.00%			
Parábola	0+285.430	9.300	200.000	380.691	4.00%	8.65%	-4.65%	0.054
Recta	0+294.730	13.341		381.280	8.65%			
Fin Recta	0+308.071			382.434				

Alineación Vertical: 03-Rotonda Central

ELEMENTO	PK	LONGITUD	Kv	COTA ent.	Pndt_ent	Pndt_sor	Inc.A	Bisec.
Recta	0+000.000	0.172		380.383	0.00%			
Parábola	0+000.172	10.000	250.000	380.383	0.00%	-4.00%	4.00%	-0.050
Recta	0+010.172	10.100		380.183	-4.00%			
Parábola	0+020.272	20.000	250.000	379.779	-4.00%	4.00%	-8.00%	0.200
Recta	0+040.272	10.100		379.779	4.00%			
Parábola	0+050.372	10.000	250.000	380.183	4.00%	0.00%	4.00%	-0.050
Recta	0+060.372	2.196		380.383	0.00%			
Fin Recta	0+062.569			380.383				