

**ANNEX 10.
TRAÇAT**

**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PLA PARCIAL URBANÍSTIC
SECTOR SUD-1 "COSTA DELS CARROS", AL TERME MUNICIPAL DE ROSSELLÓ (SEGRIÀ)**

ANNEX 10. TRAÇAT**ÍNDEX**

1. INTRODUCCIÓ	5	3.28. EIX PAV C-12-4	13
2. PAVIMENTACIÓ	5	3.29. EIX PAV C-12-6	13
3. EIXOS DE PAVIMENTACIÓ	7	3.30. EIX PAV C-13	14
3.1. EIX PAV C-1a	7	3.31. EIX PAV C-14	14
3.2. EIX PAV C-2	7	3.32. EIX PAV C-6-1	14
3.3. EIX PAV C-3-6	7	3.33. EIX PAV C-6-2	14
3.4. EIX PAV C-3-4	7	3.34. EIX PAV C-17	15
3.5. EIX PAV C-3-1	7	3.35. EIX PAV 18-1	15
3.6. EIX PAV C-3-5	8	3.36. EIX PAV ROTONDA 1	15
3.7. EIX PAV C-4-3	8	3.37. EIX PAV ROTONDA 2	15
3.8. EIX PAV C-4-5	8	3.38. EIX PAV ROTONDA 3	15
3.9. EIX PAV C-4-4	8	3.39. EIX PAV ROTONDA 4	16
3.10. EIX PAV C-4-6	9	3.40. EIX PAV ROTONDA 5	16
3.11. EIX PAV C-4-1	9	3.41. EIX PAV C-18-2	16
3.12. EIX PAV C-4-2	9	3.42. EIX PAV P-2	16
3.13. EIX PAV P-4	9	3.43. EIX PAV P-1-1	17
3.14. EIX PAV C-5-2	10	3.44. EIX PAV P-1-2	17
3.15. EIX PAV C-5-1	10	3.45. EIX PAV P-3	17
3.16. EIX PAV C-10-3	10	3.46. EIX PAV C-10-4	18
3.17. EIX PAV C-7-1	10	3.47. EIX PAV C-11-1	18
3.18. EIX PAV C-7-2	11	3.48. EIX PAV C-3-2	18
3.19. EIX PAV C-8	11	3.49. EIX PAV C-3-3	18
3.20. EIX PAV C-9	11	4. EIXOS DE CLAVEGUERAM	19
3.21. EIX PAV C-10-1	11	4.1. EIX 1	19
3.22. EIX PAV C-10-2	12	4.2. EIX 2	19
3.23. EIX PAV C-11-2	12	4.3. EIX 3	20
3.24. EIX PAV C-12-1	12	4.4. EIX 4	20
3.25. EIX PAV C-12-3	12	4.5. EIX 5	20
3.26. EIX PAV C-12-5	13	4.6. EIX 6	20
3.27. EIX PAV C-12-2	13	4.7. EIX 7	20
		4.8. EIX 8	21
		4.9. EIX 9	21
		4.10. EIX 10	21
		4.11. EIX 11	21
		4.12. EIX 12	21
		4.13. EIX 13	21
		4.14. EIX 14	22
		4.15. EIX 15	22

ANNEX 10. TRAÇAT

4.16. EIX 16.....	22	5.28. EIX 29.....	33
4.17. EIX 17.....	22	5.29. EIX 30.....	33
4.18. EIX 18.....	22	5.30. EIX 31.....	34
4.19. EIX 19.....	22	5.31. EIX 32.....	34
4.20. EIX 20.....	23	5.32. EIX 33.....	34
4.21. EIX 21.....	23	5.33. EIX 34.....	35
4.22. EIX 22.....	23	5.34. EIX 35.....	35
4.23. EIX 23.....	23		
4.24. EIX 24.....	24		
4.25. EIX 25.....	24		
5. EIXOS DE PLUVIALS.....	24		
5.1. EIX 1.....	24		
5.2. EIX 2.....	25		
5.3. EIX 3.....	25		
5.4. EIX 4.....	26		
5.5. EIX 5.....	26		
5.6. EIX 6.....	26		
5.7. EIX 7.....	26		
5.8. EIX 8.....	27		
5.9. EIX 9.....	27		
5.10. EIX 10.....	27		
5.11. EIX 11.....	28		
5.12. EIX 12.....	28		
5.13. EIX 13.....	28		
5.14. EIX 14.....	29		
5.15. EIX 15.....	29		
5.16. EIX 16.....	30		
5.17. EIX 18.....	30		
5.18. EIX 19.....	30		
5.19. EIX 20.....	30		
5.20. EIX 21.....	31		
5.21. EIX 22.....	31		
5.22. EIX 23.....	31		
5.23. EIX 24.....	32		
5.24. EIX 25.....	32		
5.25. EIX 26.....	32		
5.26. EIX 27.....	33		
5.27. EIX 28.....	33		

1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'ha definit el traçat dels eixos de pavimentació, així com els de la xarxa de clavegueram i pluvials; adjuntant la geometria horitzontal i vertical, i el perfil de l'eix. Les dades presentades més endavant serviran per replantejar cadascun dels eixos.

El projecte s'ha basat en el treball topogràfic realitzat pels tècnics d'INVALL, i que s'adjunta en forma d'annex 1. Tant el treball topogràfic com totes les dades que es presenten en el present annex, es troben en coordenades UTM, i ha estat contrastat sobre el terreny i amb el plànol cartogràfic digitalitzat a escala 1:1000.

2. PAVIMENTACIÓ

TRAÇAT EN ALINEACIONS EN PLANTA

Per a la definició d'alineacions s'ha partit de la línia d'edificació actual, així com de les definides en el Pla d'Ordenació urbanística municipal, que regula l'actuació; i amb més detall el Pla Parcial Urbanístic del sector SUD-1.

És d'obligat compliment el Decret 344/2006 de 19 de setembre, de regulació d'estudis d'avaluació de la mobilitat generada, on es fixen amplades mínimes de vials; ja sigui a nivell de calçada, vorera o carrils bicicleta.

TRAÇAT EN ALÇAT

Els càlculs de rasant han estat realitzats seguint la "Instrucció de Carreteras" del MOPU, Norma 3.1 I.C; així com també el Decret 344/2006, de regulació d'estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

- El pendent màxim dels nous carrers en sòl urbanitzable no ha de superar el 8%, i només en casos excepcionals, degudament justificats pot arribar fins al 12%. En qualsevol cas, el pendent de 8% no serà acceptable per a llargades superiors a 300 m.
- El pendent màxim dels itineraris per a bicicletes no pot superar el 5%. Només en supòsits excepcionals, podran arribar al 8%.

Els canvis de rasant longitudinal s'enllacen mitjançant acords parabòlics. La corba d'acord serà una paràbola d'eix vertical (figures 1 i 2), que compleixen les següents equacions;

$$y = \frac{x^2}{2 \cdot K_v} \qquad T = \frac{K_v \cdot Q}{2} \qquad d = \frac{K_v \cdot Q^2}{8}$$

On:

- Kv = paràmetres de la paràbola en m.
- x,y = coordenades de la paràbola en m.
- T = longitud de la tangent en m.
- d = longitud de la bisectriu en m.
- Q = valor absolut de la diferència algebraica dels pendents en tant per u
- l₁ i l₂= pendents d'entrada i de sortida respectivament

ANNEX 10. TRAÇAT

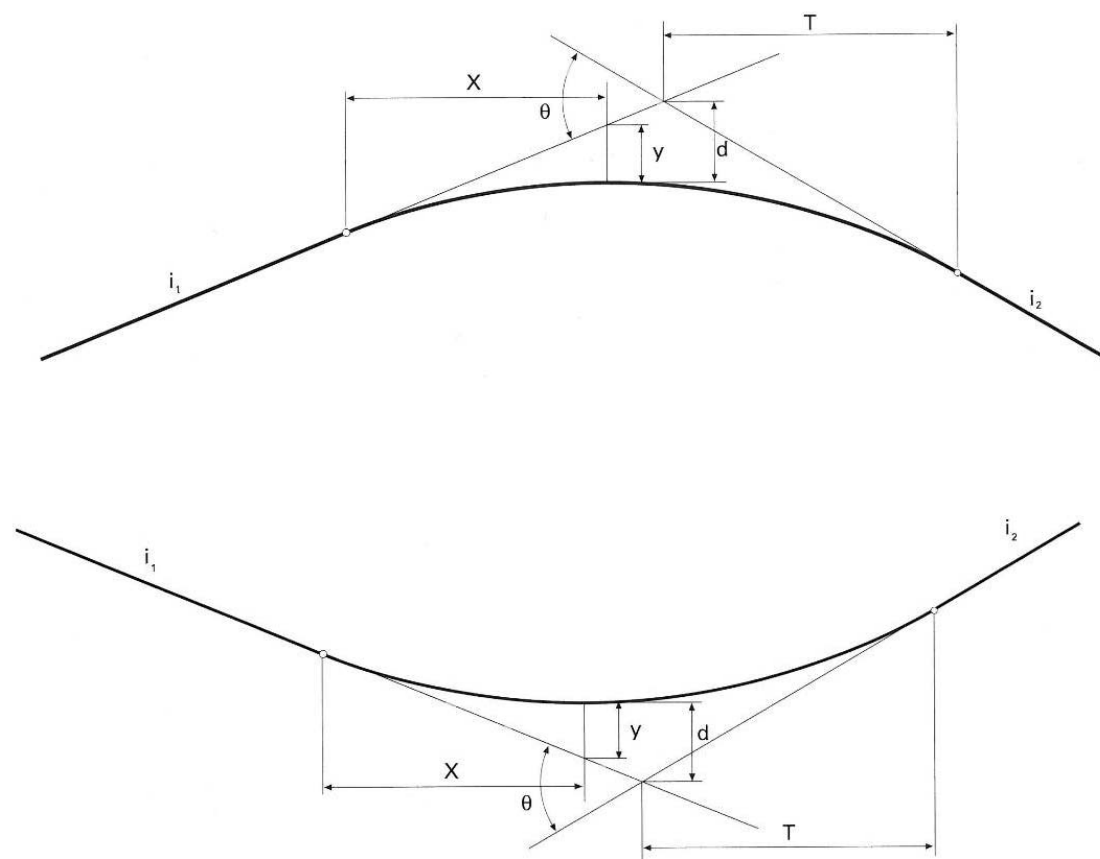


Figura 1. Acords verticals

A la taula següent s'adjunten els valors del paràmetre K_V en funció de la velocitat, amb els que s'obté la visibilitat d'aturada mínima i desitjable, sense consideracions de coordinació Alineacions en planta-alçat. Quan per aquestes consideracions es justifiqui geomètricament que es disposa de la visibilitat d'aturada, podran reduir-se aquests valors.

V (km/h)	MÍNIM		DESITJABLE	
	K_V CONVEX (m)	K_V CONCAU (m)	K_V CONVEX (m)	K_V CONCAU (m)
60	1085	1374	3050	2636
40	303	568	1085	1374

Taula 1. Valors de K_V en funció de la velocitat

3. EIXOS DE PAVIMENTACIÓ

3.1. EIX PAV C-1a

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	47.937	0.000	299980.942	4619566.253			162.9284	0.5499621	-0.8351896
2	CIRC.	44.773	47.937	300007.306	4619526.217	100.000		162.9284	299923.787	4619471.221
3	RECTA	29.261	92.710	300022.883	4619484.639			191.4317	0.1341839	-0.9909564
4	RECTA	93.673	121.971	300026.809	4619455.643	a=001' 46' 30"		189.4593	0.1648167	-0.9863242
5	CIRC.	22.322	215.645	300042.248	4619363.250	-302.996		189.4593	300341.101	4619413.189
			237.966	300046.734	4619341.389			184.7694		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. DIF. PEN (m) (%)
0.500000	3.500	1000.000	98.176	255.453	96.426	254.962	99.926	255.468	0.002 0.350
0.850000					237.966	256.641			

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	254.962	0.5000 %
20.000	Rampa	255.062	0.5000 %
40.000	Rampa	255.162	0.5000 %
60.000	Rampa	255.262	0.5000 %
80.000	Rampa	255.362	0.5000 %
96.426	tg. entrada	255.444	0.5000 %
99.926	tg. salida	255.468	0.8500 %
100.000	Rampa	255.468	0.8500 %
120.000	Rampa	255.638	0.8500 %
140.000	Rampa	255.808	0.8500 %
160.000	Rampa	255.978	0.8500 %
180.000	Rampa	256.148	0.8500 %
200.000	Rampa	256.318	0.8500 %
220.000	Rampa	256.488	0.8500 %
237.966	Rampa	256.641	0.8500 %

3.2. EIX PAV C-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	42.031	0.000	299900.842	4619159.127			78.3323	0.9426363	0.3338216
2	CIRC.	10.125	42.031	299940.462	4619173.158	-14.000		78.3323	299935.789	4619186.355
3	RECTA	14.764	52.157	299948.026	4619179.554			32.2901	0.4857424	0.8741020
			66.920	299955.198	4619192.459			32.2901		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. DIF. PEN (m) (%)
1.000000	34.500	1500.000	30.000	255.093	12.750	254.793	47.250	254.869	0.099 -2.300
-1.300000					66.920	254.613			

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	254.793	1.0000 %
12.750	tg. entrada	254.921	1.0000 %
20.000	KV -1500	254.975	0.5167 %
27.750	Punto Alto	254.995	0.0000 %
40.000	KV -1500	254.945	-0.8167 %
47.250	tg. salida	254.869	-1.3000 %
60.000	Pendiente	254.703	-1.3000 %
66.920	Pendiente	254.613	-1.3000 %

3.3. EIX PAV C-3-6

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	35.532	0.000	299846.678	4619201.410			19.9338	0.3080273	0.9513775
			35.532	299857.623	4619235.215			19.9338		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. DIF. PEN (m) (%)
0.800000					0.000	257.172	35.530	257.456	

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	257.172	0.8000 %
20.000	Rampa	257.332	0.8000 %
35.532	Rampa	257.456	0.8000 %

3.4. EIX PAV C-3-4

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	9.958	0.000	299933.784	4619456.556			26.0548	0.3979382	0.9174122
2	CIRC.	14.429	9.958	299937.747	4619465.691	-108.397		26.0548	299838.301	4619508.827
3	RECTA	10.878	24.387	299942.592	4619479.271			17.5806	0.2726582	0.9621110
			35.265	299945.558	4619489.737			17.5806		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. DIF. PEN (m) (%)
0.049638	8.264	150.000	4.416	260.880	0.000	260.878	8.548	260.654	0.057 -5.509
-5.459733					0.284	260.878	35.260	259.196	

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	260.878	0.0496 %
0.284	tg. entrada	260.878	0.0496 %
0.358	Punto Alto	260.878	0.0000 %
8.548	tg. salida	260.654	-5.4597 %
20.000	Pendiente	260.029	-5.4597 %
35.265	Pendiente	259.196	-5.4597 %

3.5. EIX PAV C-3-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	51.618	0.000	299994.525	4619692.297	100.000		187.0726	299896.580	4619672.130
2	RECTA	47.939	51.618	299991.718	4619641.328			219.9337	-0.3080262	-0.9513779
			99.557	299976.951	4619595.719			219.9337		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. DIF. PEN (m) (%)
-1.000223					0.000	255.309	99.553	254.313	

ANNEX 10. TRAÇAT

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	255.309	-1.0002 %
20.000	Pendiente	255.109	-1.0002 %
40.000	Pendiente	254.909	-1.0002 %
60.000	Pendiente	254.709	-1.0002 %
80.000	Pendiente	254.509	-1.0002 %
99.557	Pendiente	254.313	-1.0002 %

3.6. EIX PAV C-3-5

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	9.608	0.000	299952.119	4619448.605			26.0554	0.3979461	0.9174088
2	CIRC.	28.763	9.608	299955.943	4619457.420	-128.000		26.0554	299838.514	4619508.357
			38.371	299964.340	4619484.866			11.7499		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ACUERDO COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	ACUERDO COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
-1.205192	5.629	150.000	4.854	260.642	0.000	260.700	2.039	260.676	7.669	260.502	0.026	-3.753
-4.957931									38.370	258.980		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	260.700	-1.2052 %
2.039	tg. entrada	260.676	-1.2052 %
7.669	tg. salida	260.502	-4.9579 %
20.000	Pendiente	259.891	-4.9579 %
38.371	Pendiente	258.980	-4.9579 %

3.7. EIX PAV C-4-3

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	29.710	0.000	299799.457	4619543.796			191.4320	0.1341794	-0.9909571
2	CIRC.	77.110	29.710	299803.443	4619514.354	174.120		191.4320	299630.898	4619490.991
3	RECTA	66.987	106.820	299796.810	4619438.161			219.6250	-0.3034090	-0.9528604
4	CIRC.	29.649	173.807	299776.486	4619374.332	280.130		219.6250	299509.561	4619459.326
5	RECTA	25.572	203.456	299766.013	4619346.609			226.3629	-0.4023728	-0.9154759
			229.028	299755.724	4619323.199			226.3629		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ACUERDO COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	ACUERDO COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
					-0.004	261.839	51.542	263.587	55.700	263.684	0.011	-2.079
3.390230	4.158	200.000	53.621	263.657	51.542	263.587	98.964	264.248	0.001	-0.111		
1.310998	5.561	5000.000	96.184	264.215	93.404	264.179	115.905	264.452	121.621	264.537	0.004	0.572
1.199787	5.715	1000.000	118.763	264.486	124.184	264.582	143.726	263.973	0.239	-9.771		
1.771327	19.543	200.000	133.955	264.755	167.428	262.077	227.214	261.762	1.117	14.947		
-8.000032	59.787	400.000	197.321	259.686			229.019	261.888				
6.946698												

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	261.839	3.3902 %
20.000	Rampa	262.517	3.3902 %
40.000	Rampa	263.195	3.3902 %
51.542	tg. entrada	263.587	3.3902 %
55.700	tg. salida	263.684	1.3110 %
60.000	Rampa	263.741	1.3110 %
80.000	Rampa	264.003	1.3110 %
93.404	tg. entrada	264.179	1.3110 %
98.964	tg. salida	264.248	1.1998 %
100.000	Rampa	264.261	1.1998 %

115.905	tg. entrada	264.452	1.1998 %
120.000	KV 1000	264.509	1.6093 %
121.621	tg. salida	264.537	1.7713 %
124.184	tg. entrada	264.582	1.7713 %
127.726	Punto Alto	264.613	0.0000 %
140.000	KV -200	264.237	-6.1369 %
143.726	tg. salida	263.973	-8.0000 %
160.000	Pendiente	262.671	-8.0000 %
167.428	tg. entrada	262.077	-8.0000 %
180.000	KV 400	261.269	-4.8569 %
199.428	Punto Bajo	260.797	0.0000 %
200.000	KV 400	260.798	0.1431 %
220.000	KV 400	261.326	5.1431 %
227.214	tg. salida	261.762	6.9467 %
229.028	Rampa	261.888	6.9467 %

3.8. EIX PAV C-4-5

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	53.764	0.000	299748.447	4619306.644			226.3629	-0.4023730	-0.9154758
2	CIRC.	17.209	53.764	299726.814	4619257.424	-10.000		226.3629	299735.969	4619253.400
3	RECTA	40.285	70.973	299733.359	4619243.747			116.8081	0.9653483	-0.2609648
4	CIRC.	159.317	111.258	299772.248	4619233.234	290.000		116.8081	299696.568	4618953.283
			270.575	299907.288	4619152.524			151.7821		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ACUERDO COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	ACUERDO COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)		
					0.010	261.497	68.854	262.185	92.306	261.732	0.172	-5.863
1.000000	23.452	400.000	80.580	262.303	166.471	258.126	185.101	257.393	0.043	1.863		
-4.862912	18.630	1000.000	175.786	257.673	248.854	255.481	260.609	254.852	0.069	-4.702		
-2.999937	11.755	250.000	254.731	255.304			270.578	254.084				
-7.701773												

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	261.497	1.0000 %
20.000	Rampa	261.697	1.0000 %
40.000	Rampa	261.897	1.0000 %
60.000	Rampa	262.097	1.0000 %
68.854	tg. entrada	262.185	1.0000 %
72.854	Punto Alto	262.205	0.0000 %
80.000	KV -400	262.142	-1.7864 %
92.306	tg. salida	261.732	-4.8629 %
100.000	Pendiente	261.358	-4.8629 %
120.000	Pendiente	260.386	-4.8629 %
140.000	Pendiente	259.413	-4.8629 %
160.000	Pendiente	258.440	-4.8629 %
166.471	tg. entrada	258.126	-4.8629 %
180.000	KV 1000	257.559	-3.5100 %
185.101	tg. salida	257.393	-2.9999 %
200.000	Pendiente	256.946	-2.9999 %
220.000	Pendiente	256.346	-2.9999 %
240.000	Pendiente	255.746	-2.9999 %
248.854	tg. entrada	255.481	-2.9999 %
260.000	KV -250	254.898	-7.4584 %
260.609	tg. salida	254.852	-7.7018 %
270.575	Pendiente	254.084	-7.7018 %

3.9. EIX PAV C-4-4

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	30.012	0.000	299815.063	4619545.920			191.5050	0.1330429	-0.9911103
2	CIRC.	83.867	30.012	299819.056	4619516.175	189.870		191.5050	299630.874	4619490.915
3	RECTA	66.907	113.879	299811.793	4619433.306			219.6250	-0.3034091	-0.9528604
4	CIRC.	31.314	180.786	299791.493	4619369.553	295.870		219.6250	299509.570	4619459.323
5	RECTA	25.564	212.100	299780.432	4619340.273			226.3629	-0.4023724	-0.9154761
			237.665	299770.146	4619316.869			226.3629		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
3.436709	19.132	900.000	44.030	263.352	0.005	261.839	34.464	263.023	0.051	-2.126
1.310912	5.534	5000.000	107.421	264.183	104.654	264.147	110.188	264.216	0.001	-0.111
1.200230	5.704	1000.000	130.000	264.454	127.148	264.420	132.852	264.505	0.004	0.570
1.770669	19.541	200.000	145.192	264.723	135.421	264.550	154.963	263.941	0.239	-9.771
-8.000032	54.863	350.000	208.558	259.654	181.126	261.848	235.990	261.759	1.075	15.675
7.675236							237.663	261.888		

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Rampa	261.839	3.4367 %
20.000	Rampa	262.526	3.4367 %
34.464	tg. entrada	263.023	3.4367 %
40.000	KV -900	263.196	2.8216 %
53.596	tg. salida	263.477	1.3109 %
60.000	Rampa	263.561	1.3109 %
80.000	Rampa	263.824	1.3109 %
100.000	Rampa	264.086	1.3109 %
104.654	tg. entrada	264.147	1.3109 %
110.188	tg. salida	264.216	1.2002 %
120.000	Rampa	264.334	1.2002 %
127.148	tg. entrada	264.420	1.2002 %
132.852	tg. salida	264.505	1.7707 %
135.421	tg. entrada	264.550	1.7707 %
138.963	Punto Alto	264.581	0.0000 %
140.000	KV -200	264.579	-0.5187 %
154.963	tg. salida	263.941	-8.0000 %
160.000	Pendi ente	263.538	-8.0000 %
180.000	Pendi ente	261.938	-8.0000 %
181.126	tg. entrada	261.848	-8.0000 %
200.000	KV 350	260.847	-2.6075 %
209.126	Punto Bajo	260.728	0.0000 %
220.000	KV 350	260.897	3.1067 %
235.990	tg. salida	261.759	7.6752 %
237.665	Rampa	261.888	7.6752 %

3.10. EIX PAV C-4-6

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	62.998	0.000	299762.862	4619300.297			226.3627	-0.4023703	-0.9154770
			62.998	299737.513	4619242.624			226.3627		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota		
1.054499	5.180	500.000	59.458	262.124	0.000	261.497	62.048	262.178	0.007	1.036
2.090536					56.868	262.097	62.998	262.198		

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
-2.468	Rampa	261.471	1.0545 %
0.000	Rampa	261.497	1.0545 %
20.000	Rampa	261.708	1.0545 %
40.000	Rampa	261.919	1.0545 %
56.868	tg. entrada	262.097	1.0545 %
60.000	KV 500	262.140	1.6809 %
62.048	tg. salida	262.178	2.0905 %
62.998	Rampa	262.198	2.0905 %

3.11. EIX PAV C-4-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	32.242	0.000	299791.705	4619601.042			191.4314	0.1341887	-0.9909558
			32.242	299796.031	4619569.092			191.4314		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota				
2.700000	1.700	100.000	31.284	262.366	0.000	261.521	30.435	262.343	32.134	262.375
1.000241									34.386	262.397

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
-1.820	Rampa	261.472	2.7000 %
0.000	Rampa	261.521	2.7000 %
20.000	Rampa	262.061	2.7000 %
30.435	tg. entrada	262.343	2.7000 %
32.134	tg. salida	262.375	1.0002 %
32.242	Rampa	262.376	1.0002 %

3.12. EIX PAV C-4-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	32.245	0.000	299807.312	4619603.155			191.4314	0.1341892	-0.9909557
			32.245	299811.639	4619571.202			191.4314		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
			p.k.	cota	p.k.	cota				
4.000000	2.946	100.000	30.548	262.357	0.000	261.136	29.074	262.299	32.021	262.373
1.053559									33.692	262.391

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
-1.815	Rampa	261.063	4.0000 %
0.000	Rampa	261.136	4.0000 %
20.000	Rampa	261.936	4.0000 %
29.074	tg. entrada	262.299	4.0000 %
32.021	tg. salida	262.373	1.0536 %
32.245	Rampa	262.375	1.0536 %

3.13. EIX PAV P-4

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	42.265	0.000	299658.710	4619356.576			33.4832	0.5020375	0.8648459
			42.265	299679.928	4619393.129			33.4832		

ANNEX 10. TRAÇAT

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
1.983133	10.553	200.000	6.000	267.740	0.000	267.621	11.277	267.566	0.070	-5.277
-3.293508	0.000	0.000	39.415	266.639	0.723	267.635	39.415	266.639		
Vertical	0.000	0.000	39.415	266.560	39.415	266.560	39.415	266.560		
1.999813							42.265	266.617		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	267.621	1.9831 %
0.723	tg. entrada	267.635	1.9831 %
4.690	Punto Alto	267.675	0.0000 %
11.277	tg. salida	267.566	-3.2935 %
20.000	Pendiente	267.279	-3.2935 %
39.415	tg. entrada	266.560	-3.2935 %
39.415	tg. salida	266.560	Vertical
39.415	tg. entrada	266.560	Vertical
39.415	tg. salida	266.560	1.9998 %
40.000	Rampa	266.572	1.9998 %
42.265	Rampa	266.617	1.9998 %

3.14. EIX PAV C-5-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	9.506	0.000	299705.828	4619401.758			22.7506	0.3498079	0.9368214
2	CIRC.	26.170	9.506	299709.153	4619410.663	-10.500		22.7506	299699.316	4619414.336
3	RECTA	21.468	35.676	299693.701	4619423.208			264.0785	-0.8449878	-0.5347856
4	CIRC.	19.488	57.145	299675.560	4619411.727	-9.500		264.0785	299680.641	4619403.700
5	RECTA	14.987	76.633	299675.872	4619395.484			133.4831	0.8648470	-0.5020355
6	CIRC.	16.524	91.620	299688.833	4619387.960	-9.500		133.4831	299693.603	4619396.176
7	RECTA	9.506	108.144	299702.503	4619392.852			22.7506	0.3498075	0.9368214
			117.650	299705.828	4619401.758			22.7506		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
1.029887	10.300	500.000	29.411	267.152	0.000	266.849	34.561	267.099	0.027	-2.060
-1.030057	10.302	500.000	88.233	266.546	24.261	267.099	93.384	266.599	0.027	2.060
1.030262							117.643	266.849		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	266.849	1.0299 %
20.000	Rampa	267.055	1.0299 %
24.261	tg. entrada	267.099	1.0299 %
29.411	Punto Alto	267.126	0.0000 %
34.561	tg. salida	267.099	-1.0301 %
40.000	Pendiente	267.043	-1.0301 %
60.000	Pendiente	266.837	-1.0301 %
80.000	Pendiente	266.631	-1.0301 %
83.082	tg. entrada	266.599	-1.0301 %
88.232	Punto Bajo	266.573	0.0000 %
93.384	tg. salida	266.599	1.0303 %
100.000	Rampa	266.668	1.0303 %
117.650	Rampa	266.849	1.0303 %

3.15. EIX PAV C-5-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	36.209	0.000	299705.526	4619422.803	170.000		42.1421	299839.619	4619318.309
			36.209	299730.644	4619448.787			55.7016		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-2.500000					0.000	267.087	36.210	266.182		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	267.087	-2.5000 %
20.000	Pendiente	266.587	-2.5000 %
36.209	Pendiente	266.182	-2.5000 %

3.16. EIX PAV C-10-3

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	15.846	0.000	299787.560	4619409.110			126.6215	0.9138337	-0.4060887
			15.846	299802.040	4619402.675			126.6215		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
1.458336	4.588	120.000	11.702	264.554	-1.887	264.356	13.996	264.500	0.022	-3.824
-2.365189					9.408	264.521	17.732	264.412		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-4.779	Rampa	264.314	1.4583 %
9.408	tg. entrada	264.521	1.4583 %
11.158	Punto Alto	264.533	0.0000 %
0.000	Rampa	264.384	1.4583 %
13.996	tg. salida	264.500	-2.3652 %
15.846	Pendiente	264.456	-2.3652 %

3.17. EIX PAV C-7-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	98.331	0.000	299544.824	4619422.887	450.000		125.6286	299368.519	4619008.861
2	CIRC.	89.324	98.331	299630.383	4619374.822	-345.000		139.5396	299831.145	4619655.392
3	CIRC.	42.606	187.655	299708.908	4619332.773	760.000		123.0569	299439.632	4618622.076
			230.261	299748.306	4619316.569			126.6258		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
-4.910531	0.000	0.000	2.517	275.027	0.000	275.150	2.517	275.027	0.000	3.067
-1.843419	0.000	0.000	5.840	274.966	5.840	274.966	5.840	274.966		
Vertical	0.000	0.000	5.840	275.070	5.840	275.070	5.840	275.070		
-1.739062	0.000	0.000	9.772	275.002	9.772	275.002	9.772	275.002	0.000	-4.297
-6.036510							230.262	261.692		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	275.150	-4.9105 %
2.517	tg. entrada	275.027	-4.9105 %
2.517	tg. salida	275.027	-1.8434 %
5.840	tg. entrada	274.966	-1.8434 %
5.840	tg. salida	274.966	Vertical
5.840	tg. entrada	274.966	Vertical
5.840	tg. salida	274.966	-1.7391 %
9.772	tg. entrada	275.002	-1.7391 %
9.772	tg. salida	275.002	-6.0365 %
20.000	Pendiente	274.385	-6.0365 %
40.000	Pendiente	273.177	-6.0365 %
60.000	Pendiente	271.970	-6.0365 %
80.000	Pendiente	270.763	-6.0365 %
100.000	Pendiente	269.555	-6.0365 %
120.000	Pendiente	268.348	-6.0365 %
140.000	Pendiente	267.141	-6.0365 %
160.000	Pendiente	265.933	-6.0365 %
180.000	Pendiente	264.726	-6.0365 %
200.000	Pendiente	263.519	-6.0365 %
220.000	Pendiente	262.312	-6.0365 %
230.261	Pendiente	261.692	-6.0365 %

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.376	KV -80	260.676	-4.4543 %
3.320	tg. salida	260.628	-5.6339 %
19.673	tg. entrada	259.707	-5.6339 %
20.000	KV 800	259.689	-5.5930 %
38.344	tg. salida	258.873	-3.3000 %
40.000	Pendiente	258.818	-3.3000 %
55.391	tg. entrada	258.311	-3.3000 %
60.000	KV 800	258.172	-2.7238 %
76.990	tg. salida	257.889	-0.6000 %
80.000	Pendiente	257.871	-0.6000 %
100.000	Pendiente	257.751	-0.6000 %
102.785	Pendiente	257.735	-0.6000 %

3.18. EIX PAV C-7-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	96.510	0.000	299770.272	4619306.928			126.3630	0.9154755	-0.4023737
			96.510	299858.624	4619268.095			126.3630		

Alçat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
-3.910476				0.000 261.692	96.510 257.918		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	261.692	-3.9105 %
20.000	Pendiente	260.910	-3.9105 %
40.000	Pendiente	260.128	-3.9105 %
60.000	Pendiente	259.346	-3.9105 %
80.000	Pendiente	258.564	-3.9105 %
96.510	Pendiente	257.918	-3.9105 %

3.19. EIX PAV C-8

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	102.785	0.000	299783.043	4619346.399			126.3629	0.9154759	-0.4023727
			102.785	299877.140	4619305.041			126.3629		

Alçat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
-2.022646	2.889	80.000	1.875 260.710	0.431 260.739	3.320 260.628	0.013	-3.611
-5.633921	18.671	800.000	29.009 259.181	19.673 259.707	38.344 258.873	0.054	2.334
-3.299984	21.600	800.000	66.191 257.954	55.391 258.311	76.990 257.889	0.073	2.700
-0.600000					102.785 257.735		

3.20. EIX PAV C-9

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	55.000	0.000	299794.139	4619377.864			126.3059	0.9158360	-0.4015526
			55.000	299844.510	4619355.779			126.3059		

Alçat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
-2.827833	2.803	60.000	1.885 262.520	-0.000 262.573	0.484 262.560	3.287 262.415	0.016 -4.672
-7.500000						55.000 258.536	

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.388	KV -60	262.476	-6.0017 %
3.287	tg. salida	262.415	-7.5000 %
20.000	Pendiente	261.161	-7.5000 %
40.000	Pendiente	259.661	-7.5000 %
55.000	Pendiente	258.536	-7.5000 %

3.21. EIX PAV C-10-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	30.002	0.000	299660.462	4619554.836			164.0790	0.5347792	-0.8449919
			30.002	299676.507	4619529.485			164.0790		

Alçat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k. cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k. cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k. cota	BISECT. (m)	DIF. PEN (%)
5.000575	6.193	200.000	24.939 268.431	0.000 267.184	21.843 268.276	28.035 268.490	0.024 -3.096
1.904316						34.359 268.610	

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	267.184	5.0006 %
20.000	Rampa	268.184	5.0006 %
21.843	tg. entrada	268.276	5.0006 %
28.035	tg. salida	268.490	1.9043 %
30.002	Rampa	268.528	1.9043 %

ANNEX 10. TRAÇAT

3.22. EIX PAV C-10-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	38.479	0.000	299692.544	4619504.145			164.0789	0.5347805	-0.8449910
2	CIRC.	94.138	38.479	299713.121	4619471.631	-159.999		164.0789	299848.319	4619557.195
3	RECTA	4.614	132.617	299783.344	4619410.984			126.6223	0.9138285	-0.4061002
			137.230	299787.560	4619409.110			126.6223		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.000058	0.000	0.000	0.008	267.865	-8.991	268.045	0.008	267.865	0.000	-0.500
-2.500032	13.937	5000.000	89.889	265.618	82.921	265.792	96.857	265.424	0.005	-0.279
-2.778768	0.000	0.000	135.344	264.355	135.344	264.355	135.344	264.355	0.000	4.280
1.501468					137.230	264.383				

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	267.865	-2.0001 %
0.008	tg. entrada	267.865	-2.0001 %
0.008	tg. salida	267.865	-2.5000 %
20.000	Pendiente	267.365	-2.5000 %
40.000	Pendiente	266.865	-2.5000 %
60.000	Pendiente	266.365	-2.5000 %
80.000	Pendiente	265.865	-2.5000 %
82.921	tg. entrada	265.792	-2.5000 %
96.857	tg. salida	265.424	-2.7788 %
100.000	Pendiente	265.337	-2.7788 %
120.000	Pendiente	264.781	-2.7788 %
135.344	tg. entrada	264.355	-2.7788 %
135.344	Punto Bajo	264.355	0.0000 %
135.344	tg. salida	264.355	1.5015 %
137.230	Rampa	264.383	1.5015 %

3.23.EIX PAV C-11-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	16.679	0.000	299820.592	4619499.166			97.2585	0.9990729	0.0430493
2	CIRC.	194.497	16.679	299837.256	4619499.884	400.000		97.2585	299854.475	4619100.254
			211.176	300026.001	4619461.612			128.2137		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.000327	2.094	100.000	1.847	263.331	-0.028	263.369	2.894	263.332	0.005	2.094
0.093820	54.844	900.000	30.437	263.358	3.015	263.332	57.860	261.713	0.418	-6.094
-6.000000	39.120	800.000	93.907	259.550	74.347	260.723	113.467	259.333	0.239	4.890
-1.110034	32.257	600.000	161.995	258.794	145.867	258.973	178.124	257.748	0.217	-5.376
-6.486283					211.176	255.604				

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.365	KV 100	263.333	-0.4356 %
2.801	Punto Bajo	263.332	0.0000 %
2.894	tg. salida	263.332	0.0938 %
3.015	tg. entrada	263.332	0.0938 %
3.860	Punto Alto	263.333	0.0000 %
20.000	KV -900	263.188	-1.7934 %
40.000	KV -900	262.607	-4.0156 %
57.860	tg. salida	261.713	-6.0000 %
60.000	Pendiente	261.584	-6.0000 %
74.347	tg. entrada	260.723	-6.0000 %
80.000	KV 800	260.404	-5.2934 %
100.000	KV 800	259.596	-2.7934 %
113.467	tg. salida	259.333	-1.1100 %
120.000	Pendiente	259.260	-1.1100 %
140.000	Pendiente	259.038	-1.1100 %

145.867	tg. entrada	258.973	-1.1100 %
160.000	KV -600	258.650	-3.4656 %
178.124	tg. salida	257.748	-6.4863 %
180.000	Pendiente	257.626	-6.4863 %
200.000	Pendiente	256.329	-6.4863 %
211.176	Pendiente	255.604	-6.4863 %

3.24. EIX PAV C-12-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	115.497	0.000	299473.594	4619414.594	-356.130		84.7200	299388.934	4619760.515
2	RECTA	106.656	115.497	299579.410	4619459.604			64.0788	0.8449903	0.5347817
			222.153	299669.533	4619516.642			64.0788		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.496528	14.544	303.000	7.469	278.272	-1.006	278.314	0.197	278.308	14.741	277.887
-5.296424	35.961	440.000	204.273	267.848	186.293	268.801	222.254	268.366	0.367	8.173
2.876538					224.850	268.440				

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	278.309	-0.4965 %
0.197	tg. entrada	278.308	-0.4965 %
14.741	tg. salida	277.887	-5.2964 %
20.000	Pendiente	277.608	-5.2964 %
40.000	Pendiente	276.549	-5.2964 %
60.000	Pendiente	275.490	-5.2964 %
80.000	Pendiente	274.430	-5.2964 %
100.000	Pendiente	273.371	-5.2964 %
120.000	Pendiente	272.312	-5.2964 %
140.000	Pendiente	271.253	-5.2964 %
160.000	Pendiente	270.193	-5.2964 %
180.000	Pendiente	269.134	-5.2964 %
186.293	tg. entrada	268.801	-5.2964 %
200.000	KV 440	268.288	-2.1812 %
209.597	Punto Bajo	268.184	0.0000 %
220.000	KV 440	268.306	2.3643 %
222.153	KV 440	268.363	2.8536 %

3.25. EIX PAV C-12-3

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	106.531	0.000	299691.415	4619530.127	272.880		67.0991	299826.246	4619292.885
			106.531	299791.843	4619563.587			91.9524		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.950584	11.628	300.000	8.082	268.116	-4.293	268.482	2.267	268.288	13.896	267.720
-6.826596	18.268	190.000	97.407	262.019	88.273	262.642	106.541	262.273	0.220	9.615
2.788104					111.425	262.409				

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	268.355	-2.9506 %
2.267	tg. entrada	268.288	-2.9506 %
13.896	tg. salida	267.720	-6.8266 %
20.000	Pendiente	267.303	-6.8266 %
40.000	Pendiente	265.937	-6.8266 %
60.000	Pendiente	264.572	-6.8266 %

80.000	Pendiente	263.207	-6.8266 %
88.273	tg. entrada	262.642	-6.8266 %
100.000	KV 190	262.203	-0.6544 %
101.243	Punto Bajo	262.199	0.0000 %
106.531	KV 190	262.273	2.7828 %

196.740	tg. entrada	268.748	-5.1258 %
200.000	KV 550	268.590	-4.5330 %
220.000	KV 550	268.047	-0.8967 %
224.932	Punto Bajo	268.025	0.0000 %
227.007	tg. salida	268.029	0.3773 %
227.498	Rampa	268.031	0.3773 %

3.26. EIX PAV C-12-5

Alineacions en planta

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	140.584	0.000	299817.142	4619567.022			91.4311	0.9909550	0.1341944
		140.584	299956.455	4619585.888			91.4311		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.780635	3.699	100.000	2.008	262.216	-7.283	262.474	3.857	262.096	0.017	-3.699
-6.479330	34.954	500.000	122.888	254.384	0.158	262.267	140.365	254.473	0.305	6.991
0.511460					105.411	255.516	144.348	254.493		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-3.395	Pendiente	262.366	-2.7806 %
0.000	Pendiente	262.272	-2.7806 %
0.158	tg. entrada	262.267	-2.7806 %
3.857	tg. salida	262.096	-6.4793 %
20.000	Pendiente	261.050	-6.4793 %
40.000	Pendiente	259.754	-6.4793 %
60.000	Pendiente	258.458	-6.4793 %
80.000	Pendiente	257.163	-6.4793 %
100.000	Pendiente	255.867	-6.4793 %
105.411	tg. entrada	255.516	-6.4793 %
120.000	KV 500	254.784	-3.5615 %
137.808	Punto Bajo	254.467	0.0000 %
140.000	KV 500	254.471	0.4385 %
140.365	tg. salida	254.473	0.5115 %
140.584	Rampa	254.474	0.5115 %

3.27. EIX PAV C-12-2

Alineacions en planta

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 CIRC.	120.809	0.000	299477.111	4619399.240	-371.880		84.7600	299388.935	4619760.516
2 RECTA	106.689	120.809	299587.810	4619446.281			64.0787	0.8449897	0.5347826
		227.498	299677.961	4619503.336			64.0787		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-3.062377	10.317	500.000	9.154	278.363	-4.960	278.795	14.312	278.099	0.027	-2.063
-5.125830	30.267	550.000	211.873	267.972	3.995	278.521	227.007	268.029	0.208	5.503
0.377296					196.740	268.748	230.563	268.043		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	278.643	-3.0624 %
3.995	tg. entrada	278.521	-3.0624 %
14.312	tg. salida	278.099	-5.1258 %
20.000	Pendiente	277.807	-5.1258 %
40.000	Pendiente	276.782	-5.1258 %
60.000	Pendiente	275.757	-5.1258 %
80.000	Pendiente	274.732	-5.1258 %
100.000	Pendiente	273.706	-5.1258 %
120.000	Pendiente	272.681	-5.1258 %
140.000	Pendiente	271.656	-5.1258 %
160.000	Pendiente	270.631	-5.1258 %
180.000	Pendiente	269.606	-5.1258 %

3.28. EIX PAV C-12-4

Alineacions en planta

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 CIRC.	100.158	0.000	299699.517	4619516.616	257.130		67.1904	299826.246	4619292.885
		100.158	299793.972	4619547.981			91.9881		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.541339	11.347	180.000	5.696	267.992	-2.255	268.035	11.369	267.604	0.089	-6.304
-6.845101	11.030	150.000	94.501	261.913	0.022	268.023	100.016	261.941	0.101	7.353
0.508011					88.986	262.291	102.787	261.955		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	268.023	-0.5413 %
0.022	tg. entrada	268.023	-0.5413 %
11.369	tg. salida	267.604	-6.8451 %
20.000	Pendiente	267.013	-6.8451 %
40.000	Pendiente	265.644	-6.8451 %
60.000	Pendiente	264.275	-6.8451 %
80.000	Pendiente	262.906	-6.8451 %
88.986	tg. entrada	262.291	-6.8451 %
99.254	Punto Bajo	261.939	0.0000 %
100.000	KV 150	261.941	0.4976 %
100.016	tg. salida	261.941	0.5080 %
100.158	Rampa	261.942	0.5080 %

3.29. EIX PAV C-12-6

Alineacions en planta

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	140.592	0.000	299819.245	4619551.414			91.4311	0.9909550	0.1341944
		140.592	299958.566	4619570.280			91.4311		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.504485	9.574	160.000	4.959	261.916	-3.081	261.957	9.746	261.606	0.072	-5.984
-6.488116	35.681	380.000	122.633	254.282	0.172	261.941	140.474	254.799	0.419	9.390
2.901720					104.792	255.439	145.007	254.931		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-3.308	Pendiente	261.958	-0.5045 %
0.000	Pendiente	261.941	-0.5045 %
0.172	tg. entrada	261.941	-0.5045 %
9.746	tg. salida	261.606	-6.4881 %
20.000	Pendiente	260.941	-6.4881 %
40.000	Pendiente	259.643	-6.4881 %
60.000	Pendiente	258.345	-6.4881 %
80.000	Pendiente	257.048	-6.4881 %
100.000	Pendiente	255.750	-6.4881 %
104.792	tg. entrada	255.439	-6.4881 %
120.000	KV 380	254.757	-2.4861 %
129.447	Punto Bajo	254.639	0.0000 %
140.000	KV 380	254.786	2.7771 %
140.474	tg. salida	254.799	2.9017 %
140.592	Rampa	254.803	2.9017 %

ANNEX 10. TRAÇAT

3.30. EIX PAV C-13

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	81.335	0.000	300078.739	4619360.348			88.9380	0.9849413	0.1728891
			81.335	300158.849	4619374.410			88.9380		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. DIF.PEN (m) (%)
-2.316660				0.000	255.516	81.337 253.632

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	255.516	-2.3167 %
20.000	Pendiente	255.053	-2.3167 %
40.000	Pendiente	254.589	-2.3167 %
60.000	Pendiente	254.126	-2.3167 %
80.000	Pendiente	253.663	-2.3167 %
81.335	Pendiente	253.632	-2.3167 %

3.31. EIX PAV C-14

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	72.176	0.000	300060.119	4619474.208			118.8856	0.9563200	-0.2923218
2	CIRC.	27.112	72.176	300129.143	4619453.110	24.000		118.8856	300122.127	4619430.158
3	CIRC.	46.670	99.288	300145.877	4619433.614	-707.500		190.8015	300846.004	4619535.485
4	CIRC.	27.260	145.957	300154.114	4619387.686	-53.500		186.6021	300206.434	4619398.862
			173.217	300166.212	4619363.585			154.1639		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. DIF.PEN (m) (%)
2.000000	100.000	2000.000	83.130	255.941	33.130	254.278
-3.000000					173.220	253.238

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	254.278	2.0000 %
20.000	Rampa	254.678	2.0000 %
33.130	tg. entrada	254.941	2.0000 %
40.000	KV -2000	255.066	1.6565 %
60.000	KV -2000	255.298	0.6565 %
73.130	Punto Alto	255.341	0.0000 %
80.000	KV -2000	255.329	-0.3435 %
100.000	KV -2000	255.160	-1.3435 %
120.000	KV -2000	254.791	-2.3435 %
133.130	tg. salida	254.441	-3.0000 %
140.000	Pendiente	254.235	-3.0000 %
160.000	Pendiente	253.635	-3.0000 %
173.217	Pendiente	253.238	-3.0000 %

3.32. EIX PAV C-6-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	6.959	0.000	300077.593	4619594.714			153.7020	0.6648156	-0.7470075
2	CIRC.	16.319	6.959	300082.219	4619589.516	-42.000		153.7020	300113.593	4619617.438
3	RECTA	14.389	23.278	300095.136	4619579.711			128.9658	0.8982640	-0.4394561
4	CIRC.	16.949	37.668	300108.062	4619573.388	15.000		128.9658	300101.470	4619559.914
5	RECTA	25.834	54.617	300116.468	4619559.702			200.9003	-0.0141415	-0.9999000

6	CIRC.	13.834	80.451	300116.103	4619533.870	-22.000		200.9003	300138.101	4619533.559
7	CIRC.	31.659	94.285	300120.128	4619520.872	800.000		160.8684	299466.560	4619059.516
8	CIRC.	27.398	125.944	300137.869	4619494.653	-43.000		163.3878	300173.952	4619518.041
9	RECTA	34.699	153.342	300158.863	4619477.776			122.8254	0.9364102	-0.3509073
10	CIRC.	4.456	188.040	300191.355	4619465.600	3.000		122.8254	300190.302	4619462.791
11	RECTA	70.618	192.497	300193.191	4619461.981			217.3922	-0.2698109	-0.9629133
12	CIRC.	22.797	263.115	300174.138	4619393.982	-72.000		217.3922	300243.467	4619374.556
13	CIRC.	3.533	285.911	300171.535	4619371.430	-18.000		197.2356	300189.518	4619372.212
			289.445	300172.033	4619367.938			184.7389		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. DIF.PEN (m) (%)
-0.500000	17.000	2000.000	64.048	253.080	55.548	253.122
0.350013	14.000	2000.000	127.760	253.303	120.760	253.278
-0.350003	14.009	2000.000	206.765	253.026	199.760	253.051
0.350460					289.445	253.316

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	253.400	-0.5000 %
20.000	Pendiente	253.300	-0.5000 %
40.000	Pendiente	253.200	-0.5000 %
55.548	tg. entrada	253.122	-0.5000 %
60.000	KV 2000	253.105	-0.2774 %
65.548	Punto Bajo	253.097	0.0000 %
72.548	tg. salida	253.110	0.3500 %
80.000	Rampa	253.136	0.3500 %
100.000	Rampa	253.206	0.3500 %
120.000	Rampa	253.276	0.3500 %
120.760	tg. entrada	253.278	0.3500 %
127.760	Punto Alto	253.291	0.0000 %
134.760	tg. salida	253.278	-0.3500 %
140.000	Pendiente	253.260	-0.3500 %
160.000	Pendiente	253.190	-0.3500 %
180.000	Pendiente	253.120	-0.3500 %
199.760	tg. entrada	253.051	-0.3500 %
200.000	KV 2000	253.050	-0.3380 %
206.760	Punto Bajo	253.039	0.0000 %
213.770	tg. salida	253.051	0.3505 %
220.000	Rampa	253.073	0.3505 %
240.000	Rampa	253.143	0.3505 %
260.000	Rampa	253.213	0.3505 %
280.000	Rampa	253.283	0.3505 %
289.445	Rampa	253.316	0.3505 %

3.33. EIX PAV C-6-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	19.027	0.000	300154.232	4619479.837	-63.000		226.7448	300211.754	4619454.142
2	RECTA	28.146	19.027	300149.193	4619461.564			207.5177	-0.1178138	-0.9930357
			47.174	300145.877	4619433.614			207.5177		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. DIF.PEN (m) (%)
-2.012998	0.000	0.000	2.010	253.191	2.010	253.191
1.956841	3.022	50.000	4.020	253.230	2.510	253.200
8.000000	10.720	150.000	28.736	255.207	23.377	254.778
0.853603	0.000	0.000	38.563	255.291	38.563	255.291
Vertical	0.000	0.000	38.563	255.181	38.563	255.181
-0.151674					47.134	255.168

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	253.231	-2.0130 %
2.010	tg. entrada	253.191	-2.0130 %
2.010	Punto Bajo	253.191	0.0000 %
2.010	tg. salida	253.191	1.9568 %
2.510	tg. entrada	253.200	1.9568 %
5.531	tg. salida	253.351	8.0000 %
20.000	Rampa	254.508	8.0000 %
23.377	tg. entrada	254.778	8.0000 %
34.096	tg. salida	255.253	0.8536 %
38.563	tg. entrada	255.181	0.8536 %

38.563	tg. salida	255.181	Vertical
38.563	tg. entrada	255.181	Vertical
38.563	tg. salida	255.181	-0.1517 %
40.000	Pendiente	255.179	-0.1517 %
47.174	Pendiente	255.168	-0.1517 %

3.34. EIX PAV C-17

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	31.638	0.000	299449.146	4619445.524			165.9710	0.5094337	-0.8605099
			31.638	299465.264	4619418.299			165.9710		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-1.000202					0.000	278.440	31.640	278.124		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	278.440	-1.0002 %
20.000	Pendiente	278.240	-1.0002 %
31.638	Pendiente	278.124	-1.0002 %

3.35. EIX PAV 18-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	37.153	0.000	299559.517	4619490.983			164.0285	0.5354484	-0.8445679
			37.153	299579.410	4619459.604			164.0285		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-0.600008	2.595	100.000	35.278	272.513	0.000	272.725	33.980	272.521	36.576	272.539
1.995471									39.028	272.588

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	272.725	-0.6000 %
20.000	Pendiente	272.605	-0.6000 %
33.980	tg. entrada	272.521	-0.6000 %
34.580	Punto Bajo	272.519	0.0000 %
36.576	tg. salida	272.539	1.9955 %
37.153	Rampa	272.550	1.9955 %

3.36. EIX PAV ROTONDA 1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	33.042	0.000	299466.279	4619418.159	-44.000		310.0657	299459.351	4619374.708
2	CIRC.	33.464	33.042	299434.767	4619411.200	-13.999		262.2585	299442.588	4619399.590
3	CIRC.	33.042	66.506	299440.382	4619385.766	-44.000		110.0728	299447.315	4619429.216
4	CIRC.	33.471	99.548	299471.895	4619392.722	-14.000		62.2655	299464.074	4619404.334
			133.019	299466.279	4619418.159			310.0656		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-1.999758	31.998	800.000	16.502	277.814	0.000	278.144	0.503	278.134	32.501	278.134
2.000000	40.001	1000.000	83.012	279.144	63.011	278.744	103.013	278.744	0.160	4.000
-2.000120							133.019	278.144	0.200	-4.000

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	278.144	-1.9998 %
0.503	tg. entrada	278.134	-1.9998 %
16.501	Punto Bajo	277.974	0.0000 %
20.000	KV 800	277.982	0.4374 %
32.501	tg. salida	278.134	2.0000 %
40.000	Rampa	278.284	2.0000 %
60.000	Rampa	278.684	2.0000 %
63.011	tg. entrada	278.744	2.0000 %
80.000	KV -1000	278.940	0.3011 %
83.011	Punto Alto	278.944	0.0000 %
100.000	KV -1000	278.800	-1.6989 %
103.013	tg. salida	278.744	-2.0001 %
120.000	Pendiente	278.404	-2.0001 %
133.019	Pendiente	278.144	-2.0001 %

3.37. EIX PAV ROTONDA 2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	94.248	0.000	299669.527	4619516.812	15.000		0.0000	299684.527	4619516.812
			94.248	299669.527	4619516.812			0.0000		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
2.000133	28.001	700.000	15.079	268.668	0.000	268.366	1.078	268.388	29.080	268.388
-2.000042	28.000	700.000	62.203	267.725	48.203	268.005	76.203	268.005	0.140	-4.000
2.000000							94.248	268.366	0.140	4.000

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	268.366	2.0001 %
1.078	tg. entrada	268.388	2.0001 %
15.079	Punto Alto	268.528	0.0000 %
20.000	KV -700	268.510	-0.7030 %
29.080	tg. salida	268.388	-2.0000 %
40.000	Pendiente	268.169	-2.0000 %
48.203	tg. entrada	268.005	-2.0000 %
60.000	KV 700	267.869	-0.3147 %
62.203	Punto Bajo	267.865	0.0000 %
76.203	tg. salida	268.005	2.0000 %
80.000	Rampa	268.081	2.0000 %
94.248	Rampa	268.366	2.0000 %

3.38. EIX PAV ROTONDA 3

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	94.248	0.000	299790.547	4619557.506	15.000		0.0000	299805.547	4619557.506
			94.248	299790.547	4619557.506			0.0000		

ANNEX 10. TRAÇAT

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
					0.000	262.148				
2.000186	32.002	800.000	21.523	262.579			37.524	262.258	0.160	-4.000
-2.000042	32.000	800.000	68.647	261.636	5.522	262.258	84.647	261.956	0.160	4.000
2.000000							94.248	262.148		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	262.148	2.0002 %
5.522	tg. entrada	262.258	2.0002 %
20.000	KV -800	262.417	0.1904 %
21.524	Punto Alto	262.418	0.0000 %
37.524	tg. salida	262.258	-2.0000 %
40.000	Pendiente	262.209	-2.0000 %
52.647	tg. entrada	261.956	-2.0000 %
60.000	KV 800	261.843	-1.0809 %
68.647	Punto Bajo	261.796	0.0000 %
80.000	KV 800	261.877	1.4191 %
84.647	tg. salida	261.956	2.0000 %
94.248	Rampa	262.148	2.0000 %

3.39. EIX PAV ROTONDA 4

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CI RC.	103.673	0.000	299955.371	4619580.029	16.500		0.0000	299971.871	4619580.029
			103.673	299955.371	4619580.029			400.0000		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
					0.000	254.594				
-1.999831	31.998	800.000	23.732	254.119	7.733	254.439	39.731	254.439	0.160	4.000
1.999923	32.000	800.000	75.569	255.156	59.569	254.836	91.569	254.836	0.160	-4.000
-2.000071							103.673	254.594		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	254.594	-1.9998 %
7.733	tg. entrada	254.439	-1.9998 %
20.000	KV 800	254.288	-0.4665 %
23.732	Punto Bajo	254.279	0.0000 %
39.731	tg. salida	254.439	1.9999 %
40.000	Rampa	254.445	1.9999 %
59.569	tg. entrada	254.836	1.9999 %
60.000	KV -800	254.845	1.9461 %
75.568	Punto Alto	254.996	0.0000 %
80.000	KV -800	254.984	-0.5539 %
91.569	tg. salida	254.836	-2.0001 %
100.000	Pendiente	254.667	-2.0001 %
103.673	Pendiente	254.594	-2.0001 %

3.40. EIX PAV ROTONDA 5

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CI RC.	75.398	0.000	299747.295	4619311.753	12.000		0.0000	299759.295	4619311.753
			75.398	299747.295	4619311.753			400.0000		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
					0.000	261.593				
1.999832	23.999	600.000	23.812	262.069	11.812	261.829	35.812	261.829	0.120	-4.000
-2.000053	24.001	600.000	61.511	261.315	49.510	261.555	73.512	261.555	0.120	4.000
2.000144							75.400	261.593		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	261.593	1.9998 %
11.812	tg. entrada	261.829	1.9998 %
20.000	KV -600	261.937	0.6352 %
23.811	Punto Alto	261.949	0.0000 %
35.812	tg. salida	261.829	-2.0001 %
40.000	Pendiente	261.745	-2.0001 %
49.510	tg. entrada	261.555	-2.0001 %
60.000	KV 600	261.437	-0.2518 %
61.511	Punto Bajo	261.435	0.0000 %
73.512	tg. salida	261.555	2.0001 %
75.398	Rampa	261.593	2.0001 %

3.41. EIX PAV C-18-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	15.750	0.000	299579.410	4619459.604			164.1956	0.5332297	-0.8459705
			15.750	299587.809	4619446.280			164.1956		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
					-1.875	272.513				
2.000347	7.983	200.000	10.096	272.752	6.105	272.673	14.088	272.673	0.040	-3.992
-1.991393							17.625	272.603		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-4.750	Rampa	272.455	2.0003 %
6.105	tg. entrada	272.673	2.0003 %
10.105	Punto Alto	272.713	0.0000 %
10.000	Rampa	272.551	2.0003 %
14.088	tg. salida	272.673	-1.9914 %
15.750	Pendiente	272.640	-1.9914 %

3.42. EIX PAV P-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	28.436	0.000	299602.757	4619393.067			31.7352	0.4781039	0.8783033
2	RECTA	110.426	28.436	299616.353	4619418.043		a=029° 06' 33"	64.0788	0.8449903	0.5347817
			138.863	299709.662	4619477.097			64.0788		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	(m)	(%)
					0.020	271.655				
2.289106	8.913	150.000	6.027	271.793	1.571	271.691	10.484	271.630	0.066	-5.942
-3.653007	0.000	0.000	130.873	267.232	130.873	267.232	130.873	267.232	0.000	1.766
-1.887415	0.000	0.000	133.363	267.185	133.363	267.185	133.363	267.185		
Vertical	0.000	0.000	133.363	267.035	133.363	267.035	133.363	267.035		
-2.000415	0.000	0.000	135.363	266.995	135.363	266.995	135.363	266.995	0.000	4.001
2.000191							138.863	267.065		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	271.655	2.2891 %
1.571	tg. entrada	271.691	2.2891 %
5.005	Punto Alto	271.730	0.0000 %
10.484	tg. salida	271.630	-3.6530 %
20.000	Pendiente	271.282	-3.6530 %
40.000	Pendiente	270.552	-3.6530 %
60.000	Pendiente	269.821	-3.6530 %
80.000	Pendiente	269.090	-3.6530 %
100.000	Pendiente	268.360	-3.6530 %
120.000	Pendiente	267.629	-3.6530 %

130.873	tg. entrada	267.232	-3.6530	%
130.873	tg. salida	267.232	-1.8874	%
133.363	tg. entrada	267.035	-1.8874	%
133.363	tg. salida	267.035	Vertical	
133.363	tg. entrada	267.035	Vertical	
133.363	tg. salida	267.035	-2.0004	%
135.363	tg. entrada	266.995	-2.0004	%
135.363	Punto Bajo	266.995	0.0000	%
135.363	tg. salida	266.995	2.0002	%
138.863	Rampa	267.065	2.0002	%

3.43. EIX PAV P-1-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CIRC.	50.341	0.000	299709.662	4619477.097	218.000		64.0786	299826.245	4619292.889
2	RECTA	13.520	50.341	299754.917	4619498.890			139.6753	0.8120040	-0.5836518
3	CIRC.	41.618	63.861	299765.896	4619491.000	135.000		199.9995	299630.896	4619490.998
4	RECTA	22.231	105.479	299759.531	4619450.038			219.6253	-0.3034134	-0.9528590
			127.710	299752.786	4619428.854			219.6253		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-1.993124	0.000	0.000	3.500	266.994	3.500	266.994	3.941
1.948129	0.000	0.000	5.501	267.033	5.501	267.033	
Vertical	0.000	0.000	5.501	267.183	5.501	267.183	
1.813023	0.000	0.000	7.992	267.228	7.992	267.228	0.000 -4.978
-3.164739	14.988	500.000	53.997	265.772	46.503	266.010	0.056 2.998
-0.167116	0.000	0.000	119.238	265.663	119.238	265.663	0.000 -2.685
-2.851634	0.000	0.000	121.887	265.588	121.887	265.588	
Vertical	0.000	0.000	121.887	265.441	121.887	265.441	
-2.833762	0.000	0.000	124.009	265.381	124.009	265.381	0.000 3.800
0.966599					127.716	265.416	

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	267.064	-1.9931 %
3.500	tg. entrada	266.994	-1.9931 %
3.500	Punto Bajo	266.994	0.0000 %
3.500	tg. salida	266.994	1.9481 %
5.501	tg. entrada	267.033	1.9481 %
5.501	tg. salida	267.033	Vertical
5.501	tg. entrada	267.033	Vertical
5.501	tg. salida	267.033	1.8130 %
7.992	tg. entrada	267.228	1.8130 %
7.992	Punto Alto	267.228	0.0000 %
7.992	tg. salida	267.228	-3.1647 %
20.000	Pendiente	266.848	-3.1647 %
40.000	Pendiente	266.215	-3.1647 %
46.503	tg. entrada	266.010	-3.1647 %
60.000	KV 500	265.765	-0.4653 %
61.491	tg. salida	265.760	-0.1671 %
80.000	Pendiente	265.729	-0.1671 %
100.000	Pendiente	265.696	-0.1671 %
119.238	tg. entrada	265.663	-0.1671 %
119.238	tg. salida	265.663	-2.8516 %
120.000	Pendiente	265.642	-2.8516 %
121.887	tg. entrada	265.441	-2.8516 %
121.887	tg. salida	265.441	Vertical
121.887	tg. entrada	265.441	Vertical
121.887	tg. salida	265.441	-2.8338 %
124.009	tg. entrada	265.381	-2.8338 %
124.009	Punto Bajo	265.381	0.0000 %
124.009	tg. salida	265.381	0.9666 %
127.710	Rampa	265.416	0.9666 %

3.44. EIX PAV P-1-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	39.122	0.000	299765.896	4619491.000			99.9915	1.0000000	0.0001336
			39.122	299805.018	4619491.005			99.9915		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-6.131334	0.000	0.000	31.745	263.810	31.745	263.810	4.132
-1.999775	0.000	0.000	34.747	263.750	34.747	263.750	
Vertical	0.000	0.000	34.747	263.646	34.747	263.646	
-1.999523	0.000	0.000	37.247	263.596	37.247	263.596	0.000 3.998
1.998720						39.122	263.634

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.756	-6.1313 %
20.000	Pendiente	264.530	-6.1313 %
31.745	tg. entrada	263.810	-6.1313 %
31.745	tg. salida	263.810	-1.9998 %
34.747	tg. entrada	263.646	-1.9998 %
34.747	tg. salida	263.646	Vertical
34.747	tg. entrada	263.646	Vertical
34.747	tg. salida	263.646	-1.9995 %
37.247	tg. entrada	263.596	-1.9995 %
37.247	Punto Bajo	263.596	0.0000 %
37.247	tg. salida	263.596	1.9987 %
39.122	Rampa	263.634	1.9987 %

3.45. EIX PAV P-3

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	44.764	0.000	299752.786	4619428.854			219.6258	-0.3034213	-0.9528565
2	CIRC.	36.466	44.764	299739.204	4619386.200	241.000		219.1894	299509.069	4619457.749
3	RECTA	28.326	81.230	299725.790	4619352.329			257.7845	-0.7880760	-0.6155780
			109.556	299703.467	4619334.892			257.7845		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.754997	0.000	0.000	3.702	265.314	3.702	265.314	3.784
1.028754	0.000	0.000	5.811	265.336	5.811	265.336	
Vertical	0.000	0.000	5.811	265.484	5.811	265.484	
1.007131	0.000	0.000	8.432	265.511	8.432	265.511	0.000 -2.058
-1.051244	12.143	500.000	102.591	264.521	96.519	264.585	108.663 264.605 0.037 2.429
1.377447					109.561	264.617	

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.416	-2.7550 %
3.702	tg. entrada	265.314	-2.7550 %
3.702	Punto Bajo	265.314	0.0000 %
3.702	tg. salida	265.314	1.0288 %
5.811	tg. entrada	265.336	1.0288 %
5.811	tg. salida	265.336	Vertical
5.811	tg. entrada	265.336	Vertical
5.811	tg. salida	265.336	1.0071 %
8.432	tg. entrada	265.511	1.0071 %
8.432	Punto Alto	265.511	0.0000 %
8.432	tg. salida	265.511	-1.0512 %
20.000	Pendiente	265.389	-1.0512 %
40.000	Pendiente	265.179	-1.0512 %
60.000	Pendiente	264.969	-1.0512 %
80.000	Pendiente	264.758	-1.0512 %
96.519	tg. entrada	264.585	-1.0512 %
100.000	KV 500	264.560	-0.3551 %
101.775	Punto Bajo	264.557	0.0000 %
108.663	tg. salida	264.605	1.3774 %
109.556	Rampa	264.617	1.3774 %

ANNEX 10. TRAÇAT

3.46. EIX PAV C-10-4

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	10.186	0.000	299802.040	4619402.675			126.6218	0.9138319	-0.4060927
			10.186	299811.348	4619398.539			126.6218		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-2.379732	2.959	200.000	1.886	264.411	-0.000	264.456	3.366	264.398	0.005	1.480
-0.900000					0.406	264.446	10.186	264.336		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.389	KV 200	264.409	-1.3884 %
3.366	tg. salida	264.398	-0.9000 %
10.186	Pendiente	264.336	-0.9000 %

3.47. EIX PAV C-11-1

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	15.750	0.000	299804.856	4619498.487			97.2583	0.9990727	0.0430540
			15.750	299820.592	4619499.166			97.2583		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
2.000320	8.001	200.000	7.411	263.535	-1.875	263.349	11.412	263.455	0.040	-4.001
-2.000320					3.411	263.455	17.598	263.331		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
-4.749	Rampa	263.292	2.0003 %
3.411	tg. entrada	263.455	2.0003 %
7.411	Punto Alto	263.495	0.0000 %
0.000	Rampa	263.387	2.0003 %
11.412	tg. salida	263.455	-2.0003 %
15.750	Pendiente	263.368	-2.0003 %

3.48. EIX PAV C-3-2

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	77.557	0.000	299945.560	4619489.746			17.5380	0.2720149	0.9622930
			77.557	299966.657	4619564.378			17.5380		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-5.460289					0.000	259.196	77.560	254.961		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	259.196	-5.4603 %
20.000	Pendiente	258.104	-5.4603 %
40.000	Pendiente	257.012	-5.4603 %
60.000	Pendiente	255.920	-5.4603 %
77.557	Pendiente	254.961	-5.4603 %

3.49. EIX PAV C-3-3

Alineacions en planta

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	CI RC.	44.643	0.000	299964.340	4619484.866	-218.000		8.6112	299748.332	4619514.264
2	RECTA	25.569	44.643	299965.805	4619529.407			395.5744	-0.0694619	0.9975846
			70.212	299964.029	4619554.914			395.5744		

Alcat

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m)	DIF.PEN (%)
-4.961259					0.000	258.980	70.210	255.497		

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	258.980	-4.9613 %
20.000	Pendiente	257.988	-4.9613 %
40.000	Pendiente	256.996	-4.9613 %
60.000	Pendiente	256.004	-4.9613 %
70.212	Pendiente	255.497	-4.9613 %

4. EIXOS DE CLAVEGUERAM

4.1. EIX 1

Alineacions en planta

 * * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi n f	Sen/Yc/Yi n f
1 RECTA	40.000	0.000	299472.934	4619396.417			80.6254	0.9540463	0.2996594
2 RECTA	29.770	40.000	299511.095	4619408.403	a=004-17'56"		75.8486	0.9288985	0.3703343
3 RECTA	29.810	69.770	299538.749	4619419.428	a=003-52'47"		71.5377	0.9017110	0.4323392
4 RECTA	29.199	99.580	299565.628	4619432.316	a=005-10'06"		65.7950	0.8590982	0.5118108
5 RECTA	59.948	128.779	299590.714	4619447.261	a=001-32'41"		64.0785	0.8449883	0.5347848
6 RECTA	55.032	188.727	299641.369	4619479.320	a=000-00'04"		64.0772	0.8449772	0.5348023
7 RECTA	25.063	243.760	299687.870	4619508.752	a=002-00'45"		66.3134	0.8632373	0.5047983
8 RECTA	30.270	268.823	299709.505	4619521.403	a=006-26'40"		73.4741	0.9144427	0.4047154
9 RECTA	30.293	299.093	299737.186	4619533.654	a=007-03'54"		81.3242	0.9572778	0.2891698
10 RECTA	31.966	329.386	299766.185	4619542.414	a=006-25'03"		88.4548	0.9836009	0.1803586
11 RECTA	17.704	361.352	299797.627	4619548.179	a=003-52'40"		92.7637	0.9935467	0.1134236
12 RECTA	49.060	379.056	299815.217	4619550.187	a=001-08'23"		91.4971	0.9910936	0.1331671
13 RECTA	49.987	428.116	299863.840	4619556.721	a=000-03'34"		91.4307	0.9909543	0.1341995
14 RECTA	45.903	478.104	299913.375	4619563.429	a=000-00'07"		91.4331	0.9909593	0.1341628
15 RECTA	20.562	524.007	299958.863	4619569.587	a=017-03'59"		110.3960	0.9866961	-0.1625758
16 RECTA	60.332	544.569	299979.152	4619566.244	a=047-16'45"		162.9286	0.5499604	-0.8351907
17 RECTA	24.858	604.901	300012.332	4619515.856	a=014-15'42"		178.7749	0.3272612	-0.9449339
18 RECTA	30.000	629.759	300020.467	4619492.367	a=012-05'42"		192.2139	0.1219996	-0.9925301
19 RECTA	50.000	659.759	300024.127	4619462.591	a=002-28'45"		189.4591	0.1648206	-0.9863236
20 RECTA	50.000	709.759	300032.368	4619413.275	a=000-00'00"		189.4591	0.1648206	-0.9863236
21 RECTA	24.529	759.759	300040.609	4619363.959	a=009-26'29"		178.9685	0.3243858	-0.9459249
22 RECTA	87.557	784.288	300048.566	4619340.756	a=003-34'17"		182.9370	0.2648278	-0.9642957
23 RECTA	61.143	871.845	300071.754	4619256.325	a=003-33'58"		178.9745	0.3242970	-0.9459553
		932.989	300091.582	4619198.486			178.9745		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	276.340	-3.5000 %
20.000	Pendi ente	275.640	-3.5000 %
40.000	Pendi ente	274.940	-3.5000 %
60.000	Pendi ente	274.240	-3.5000 %
70.000	tg. entrada	272.934	-3.5000 %
70.000	tg. salida	272.934	Vertical
70.000	tg. entrada	272.934	Vertical
70.000	tg. salida	272.934	-3.5000 %
80.000	Pendi ente	272.584	-3.5000 %
100.000	Pendi ente	271.884	-3.5000 %
120.000	Pendi ente	271.184	-3.5000 %
129.000	tg. entrada	269.845	-3.5000 %
129.000	tg. salida	269.845	Vertical
129.000	tg. entrada	269.845	Vertical
129.000	tg. salida	269.845	-3.5000 %
140.000	Pendi ente	269.460	-3.5000 %
160.000	Pendi ente	268.760	-3.5000 %
180.000	Pendi ente	268.060	-3.5000 %
200.000	Pendi ente	267.360	-3.5000 %
220.000	Pendi ente	266.660	-3.5000 %
240.000	Pendi ente	265.960	-3.5000 %
244.000	tg. entrada	265.820	-3.5000 %
244.000	tg. salida	265.820	-4.5000 %
260.000	Pendi ente	265.100	-4.5000 %
280.000	Pendi ente	264.200	-4.5000 %
300.000	Pendi ente	263.300	-4.5000 %
320.000	Pendi ente	262.400	-4.5000 %
329.000	tg. entrada	261.102	-4.5000 %
329.000	tg. salida	261.102	Vertical
329.000	tg. entrada	261.102	Vertical
329.000	tg. salida	261.102	-2.0000 %
340.000	Pendi ente	260.882	-2.0000 %
360.000	Pendi ente	260.482	-2.0000 %
361.500	tg. entrada	259.947	-2.0000 %
361.500	tg. salida	259.947	Vertical
361.500	tg. entrada	259.947	Vertical
361.500	tg. salida	259.947	-3.5000 %

380.000	Pendi ente	259.300	-3.5000 %
400.000	Pendi ente	258.600	-3.5000 %
420.000	Pendi ente	257.900	-3.5000 %
440.000	Pendi ente	257.200	-3.5000 %
441.000	tg. entrada	255.650	-3.5000 %
441.000	tg. salida	255.650	Vertical
441.000	tg. entrada	255.650	Vertical
441.000	tg. salida	255.650	-3.5000 %
460.000	Pendi ente	254.985	-3.5000 %
480.000	Pendi ente	254.285	-3.5000 %
500.000	Pendi ente	253.585	-3.5000 %
506.000	tg. entrada	253.094	-3.5000 %
506.000	tg. salida	253.094	Vertical
506.000	tg. entrada	253.094	Vertical
506.000	tg. salida	253.094	-0.3500 %
520.000	Pendi ente	253.045	-0.3500 %
540.000	Pendi ente	252.975	-0.3500 %
560.000	Pendi ente	252.905	-0.3500 %
580.000	Pendi ente	252.835	-0.3500 %
600.000	Pendi ente	252.765	-0.3500 %
620.000	Pendi ente	252.695	-0.3500 %
640.000	Pendi ente	252.625	-0.3500 %
660.000	Pendi ente	252.555	-0.3500 %
680.000	Pendi ente	252.485	-0.3500 %
700.000	Pendi ente	252.415	-0.3500 %
720.000	Pendi ente	252.345	-0.3500 %
740.000	Pendi ente	252.275	-0.3500 %
760.000	Pendi ente	252.205	-0.3500 %
780.000	Pendi ente	252.135	-0.3500 %
800.000	Pendi ente	252.065	-0.3500 %
820.000	Pendi ente	251.995	-0.3500 %
840.000	Pendi ente	251.925	-0.3500 %
860.000	Pendi ente	251.855	-0.3500 %
880.000	Pendi ente	251.785	-0.3500 %
900.000	Pendi ente	251.715	-0.3500 %
920.000	Pendi ente	251.645	-0.3500 %
932.989	Pendi ente	251.600	-0.3500 %

4.2. EIX 2

Alineacions en planta

 * * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi n f	Sen/Yc/Yi n f
1 RECTA	38.332	0.000	299431.897	4619410.483			93.9290	0.9954565	0.0952178
2 RECTA	37.202	38.332	299470.055	4619414.133	a=011-38'49"		80.9878	0.9557368	0.2942231
3 RECTA	31.075	75.534	299505.610	4619425.079	a=004-23'03"		76.1163	0.9304477	0.3664247
4 RECTA	48.631	106.609	299534.524	4619436.465	a=006-26'16"		68.9631	0.8834939	0.4684426
5 RECTA	65.677	155.240	299577.489	4619459.246	a=004-23'44"		64.0790	0.8449920	0.5347789
6 RECTA	54.055	220.916	299632.985	4619494.368	a=000-00'09"		64.0818	0.8450160	0.5347410
7 RECTA	29.754	274.971	299678.662	4619523.274	a=002-45'30"		67.1469	0.8697726	0.4934527
8 RECTA	29.732	304.725	299704.541	4619537.956	a=006-15'18"		74.0972	0.9183601	0.3957458
9 RECTA	30.011	334.457	299731.846	4619549.722	a=006-28'25"		81.2904	0.9571242	0.2896778
10 RECTA	35.862	364.469	299760.571	4619558.416	a=005-26'54"		87.3443	0.9803051	0.1974888
11 RECTA	17.268	400.330	299795.726	4619565.498	a=005-32'30"		93.5017	0.9947949	0.1018971
12 RECTA	49.073	417.598	299812.904	4619567.258	a=001-46'25"		91.5309	0.9911643	0.1326397
13 RECTA	49.830	466.672	299861.544	4619573.767	a=000-05'24"		91.4307	0.9909543	0.1341996
14 RECTA	46.048	516.502	299910.923	4619580.454	a=000-00'01"		91.4313	0.9909555	0.1341910
15 RECTA	17.201	562.550	299956.555	4619586.633	a=089-59'59"		191.4312	0.1341923	-0.9909553
		579.751	299958.863	4619569.587			191.4312		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	276.665	-2.0000 %
20.000	Pendi ente	276.265	-2.0000 %
40.000	Pendi ente	275.865	-2.0000 %
60.000	Pendi ente	275.465	-2.0000 %
75.500	tg. entrada	274.329	-2.0000 %
75.500	tg. salida	274.329	Vertical
75.500	tg. entrada	274.329	Vertical
75.500	tg. salida	274.329	-4.0000 %
80.000	Pendi ente	274.149	-4.0000 %

ANNEX 10. TRAÇAT

100.000	Pendi ente	273.349	-4.0000 %
120.000	Pendi ente	272.549	-4.0000 %
140.000	Pendi ente	271.749	-4.0000 %
160.000	Pendi ente	270.949	-4.0000 %
164.000	tg. entrada	269.973	-4.0000 %
164.000	tg. salida	269.973	Vertical
164.000	tg. entrada	269.973	Vertical
164.000	tg. salida	269.973	-4.0000 %
180.000	Pendi ente	269.333	-4.0000 %
200.000	Pendi ente	268.533	-4.0000 %
220.000	Pendi ente	267.733	-4.0000 %
240.000	Pendi ente	266.933	-4.0000 %
260.000	Pendi ente	266.133	-4.0000 %
280.000	Pendi ente	265.333	-4.0000 %
300.000	Pendi ente	264.533	-4.0000 %
320.000	Pendi ente	263.733	-4.0000 %
340.000	Pendi ente	262.933	-4.0000 %
360.000	Pendi ente	262.133	-4.0000 %
364.500	tg. entrada	260.953	-4.0000 %
364.500	tg. salida	260.953	Vertical
364.500	tg. entrada	260.953	Vertical
364.500	tg. salida	260.953	-3.0000 %
380.000	Pendi ente	260.488	-3.0000 %
400.000	Pendi ente	259.888	-3.0000 %
417.500	tg. entrada	259.363	-3.0000 %
417.500	tg. salida	259.363	-4.5000 %
420.000	Pendi ente	259.250	-4.5000 %
440.000	Pendi ente	258.351	-4.5000 %
460.000	Pendi ente	257.450	-4.5000 %
480.000	Pendi ente	256.551	-4.5000 %
500.000	Pendi ente	255.650	-4.5000 %
516.500	tg. entrada	253.667	-4.5000 %
516.500	tg. salida	253.667	Vertical
516.500	tg. entrada	253.667	Vertical
516.500	tg. salida	253.667	-0.5000 %
520.000	Pendi ente	253.650	-0.5000 %
540.000	Pendi ente	253.550	-0.5000 %
560.000	Pendi ente	253.450	-0.5000 %
579.751	Pendi ente	253.351	-0.5000 %

4.3. EIX 3

Alineacions en planta

```

=====
*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZI MUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 37.664 0.000 299450.867 4619446.543 165.9705 0.5094401 -0.8605061
37.664 299470.055 4619414.133 165.9705
    
```

Alçat

```

=====
*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
5.000 Pendi ente 276.488 -0.5000 %
20.000 Pendi ente 276.413 -0.5000 %
37.664 Pendi ente 276.325 -0.5000 %
    
```

4.4. EIX 4

Alineacions en planta

```

=====
*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZI MUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 36.425 0.000 299558.009 4619490.025 164.0788 0.5347809 -0.8449908
36.425 299577.489 4619459.246 164.0788
    
```

Alçat

```

=====
*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
5.000 Pendi ente 276.488 -0.5000 %
20.000 Pendi ente 276.413 -0.5000 %
40.000 Pendi ente 261.947 -2.5000 %
60.000 Pendi ente 261.447 -2.5000 %
80.000 Pendi ente 260.947 -2.5000 %
    
```

```

-----
0.000 Pendi ente 271.344 -0.4999 %
20.000 Pendi ente 271.244 -0.4999 %
36.425 Pendi ente 271.162 -0.4999 %
    
```

4.5. EIX 5

Alineacions en planta

```

=====
*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZI MUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 36.403 0.000 299659.195 4619554.034 36.403 299678.662 4619523.274 164.0801 0.5347646 -0.8450011
164.0801
    
```

Alçat

```

=====
*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
0.000 Pendi ente 265.743 -0.5000 %
20.000 Pendi ente 265.643 -0.5000 %
36.403 Pendi ente 265.561 -0.5000 %
    
```

4.6. EIX 6

Alineacions en planta

```

=====
*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZI MUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 35.761 0.000 299790.927 4619600.936 35.761 299795.726 4619565.498 191.4315 0.1341870 -0.9909560
191.4315
    
```

Alçat

```

=====
*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
2.479 Pendi ente 260.241 -1.0000 %
20.000 Pendi ente 260.066 -1.0000 %
35.761 Pendi ente 259.908 -1.0000 %
    
```

4.7. EIX 7

Alineacions en planta

```

=====
*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZI MUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 15.116 0.000 299793.184 4619430.235 19.9009 0.3075355 0.9515366
2 RECTA 30.304 15.116 299797.833 4619444.618 a=007' 13' 44" 11.8686 0.1853542 0.9826718
3 RECTA 30.131 45.420 299803.450 4619474.397 a=010' 30' 51" 0.1860 0.0029210 0.9999957
4 RECTA 44.050 75.551 299803.538 4619504.528 a=007' 52' 44" 391.4314 -0.1341887 0.9909558
119.601 299797.627 4619548.179 391.4314
    
```

Alçat

```

=====
*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
0.000 Pendi ente 262.947 -2.5000 %
20.000 Pendi ente 262.447 -2.5000 %
40.000 Pendi ente 261.947 -2.5000 %
60.000 Pendi ente 261.447 -2.5000 %
80.000 Pendi ente 260.947 -2.5000 %
    
```

100.000	Pendi ente	260.447	-2.5000 %
119.601	Pendi ente	259.957	-2.5000 %

4.8. EIX 8

Alineacions en planta

```

=====
* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZIMUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 36.323 0.000 299808.031 4619603.252 191.4322 0.1341767 -0.9909574
36.323 299812.904 4619567.258 191.4322
    
```

Alçat

```

=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
2.323 Pendi ente 259.597 -0.7001 %
20.000 Pendi ente 259.473 -0.7001 %
36.323 Pendi ente 259.359 -0.7001 %
    
```

4.9. EIX 9

Alineacions en planta

```

=====
* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZIMUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 49.000 0.000 299821.793 4619501.631 391.4307 -0.1342001 0.9909543
49.000 299815.217 4619550.187 391.4307
    
```

Alçat

```

=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
4.000 Pendi ente 261.638 -3.0000 %
20.000 Pendi ente 261.158 -3.0000 %
40.000 Pendi ente 260.558 -3.0000 %
49.000 Pendi ente 260.288 -3.0000 %
    
```

4.10. EIX 10

Alineacions en planta

```

=====
* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZIMUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 21.000 0.000 299993.646 4619691.409 193.7695 0.0977120 -0.9952147
2 RECTA 24.999 21.000 299995.698 4619670.509 a=015- 01' 50" 210.4702 -0.1637243 -0.9865061
3 RECTA 50.000 46.000 299991.605 4619645.847 a=008- 31' 04" 219.9345 -0.3080381 -0.9513740
4 RECTA 22.840 96.000 299976.203 4619598.278 a=041- 24' 18" 265.9403 -0.8602642 -0.5098485
118.840 299956.555 4619586.633 265.9403
    
```

Alçat

```

=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
0.000 Pendi ente 253.780 -0.5000 %
20.000 Pendi ente 253.680 -0.5000 %
40.000 Pendi ente 253.580 -0.5000 %
60.000 Pendi ente 253.480 -0.5000 %
80.000 Pendi ente 253.380 -0.5000 %
100.000 Pendi ente 253.280 -0.5000 %
118.840 Pendi ente 253.186 -0.5000 %
    
```

4.11. EIX 11

Alineacions en planta

```

=====
* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZIMUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 40.001 0.000 299833.705 4619498.534 99.5942 0.9999797 0.0063749
2 RECTA 49.999 40.001 299873.705 4619498.789 a=007- 00' 54" 107.3887 0.9932724 -0.1158014
3 RECTA 44.000 90.000 299923.368 4619492.999 a=006- 22' 47" 114.4774 0.9742535 -0.2254554
4 RECTA 61.410 134.000 299966.235 4619483.079 a=006- 27' 33" 121.6543 0.9427062 -0.3336241
195.410 300024.127 4619462.591 121.6543
    
```

Alçat

```

=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
0.000 Pendi ente 260.686 -3.0000 %
20.000 Pendi ente 260.086 -3.0000 %
40.000 Pendi ente 259.486 -3.0000 %
60.000 Pendi ente 258.886 -3.0000 %
80.000 Pendi ente 258.286 -3.0000 %
90.000 tg. entrada 257.345 -3.0000 %
90.000 tg. salida 257.345 Vertical
90.000 tg. entrada 257.345 Vertical
90.000 tg. salida 257.345 -2.9997 %
100.000 Pendi ente 257.045 -2.9997 %
120.000 Pendi ente 256.445 -2.9997 %
140.000 Pendi ente 255.845 -2.9997 %
160.000 Pendi ente 255.245 -2.9997 %
180.000 Pendi ente 254.645 -2.9997 %
195.410 Pendi ente 254.183 -2.9997 %
    
```

4.12. EIX 12

Alineacions en planta

```

=====
* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZIMUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 26.000 0.000 299958.081 4619458.391 20.3083 0.3136189 0.9495490
26.000 299966.235 4619483.079 20.3083
    
```

Alçat

```

=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
P. K. TIPO COTA PENDIENTE
-----
0.000 Pendi ente 258.411 -4.0000 %
20.000 Pendi ente 257.611 -4.0000 %
26.000 Pendi ente 257.371 -4.0000 %
    
```

4.13. EIX 13

Alineacions en planta

```

=====
* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *
=====
DATO TIPO LONGITUD P. K. X TANGENCIA Y TANGENCIA RADIO PARAMETRO AZIMUT Cos/Xc/Xi nf Sen/Yc/Yi nf
-----
1 RECTA 37.000 0.000 299699.159 4619496.497 164.0781 0.5347910 -0.8449844
2 RECTA 26.114 37.000 299718.946 4619465.233 a=007- 24' 46" 155.8415 0.6393403 -0.7689239
3 RECTA 30.000 63.114 299735.642 4619445.153 a=011- 14' 48" 143.3451 0.7770298 -0.6294638
4 RECTA 32.443 93.114 299758.953 4619426.269 a=010- 08' 53" 132.0694 0.8757806 -0.4827094
5 RECTA 59.284 125.557 299787.366 4619410.608 a=079- 28' 29" 220.3749 -0.3146127 -0.9492201
6 RECTA 70.010 184.841 299768.715 4619354.335 a=084- 36' 38" 126.3629 0.9154755 -0.4023737
7 RECTA 37.942 254.851 299832.807 4619326.165 a=000- 00' 00" 126.3631 0.9154742 -0.4023766
8 RECTA 14.980 292.793 299867.542 4619310.898 a=008- 09' 18" 135.4245 0.8491370 -0.5281727
307.773 299880.262 4619302.986 135.4245
    
```

Alçat

```

=====
* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *
=====
    
```

ANNEX 10. TRAÇAT

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.721	-2.5000 %
20.000	Pendiente	265.221	-2.5000 %
40.000	Pendiente	264.721	-2.5000 %
60.000	Pendiente	264.221	-2.5000 %
80.000	Pendiente	263.721	-2.5000 %
100.000	Pendiente	263.221	-2.5000 %
120.000	Pendiente	262.721	-2.5000 %
122.500	tg. entrada	261.271	-2.5000 %
122.500	tg. salida	261.271	Vertical
122.500	tg. entrada	261.271	Vertical
122.500	tg. salida	261.271	-3.5000 %
140.000	Pendiente	260.659	-3.5000 %
160.000	Pendiente	259.959	-3.5000 %
180.000	Pendiente	259.258	-3.5000 %
200.000	Pendiente	258.558	-3.5000 %
202.000	tg. entrada	258.201	-3.5000 %
202.000	tg. salida	258.201	Vertical
202.000	tg. entrada	258.201	Vertical
202.000	tg. salida	258.201	-2.5000 %
220.000	Pendiente	257.751	-2.5000 %
240.000	Pendiente	257.251	-2.5000 %
260.000	Pendiente	256.751	-2.5000 %
280.000	Pendiente	256.251	-2.5000 %
300.000	Pendiente	255.751	-2.5000 %
307.773	Pendiente	255.556	-2.5000 %

4.14.EIX 14

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	7.851	0.000	299670.840	4619396.670			366.1355	-0.5072084	0.8618234
2	RECTA	7.850	7.851	299666.858	4619403.436	a=058' 45" 48"		31.4283	0.4738647	0.8805976
3	RECTA	26.385	15.701	299670.578	4619410.349	a=029' 23" 02"		64.0771	0.8449760	0.5348042
4	RECTA	16.902	42.086	299692.873	4619424.460	a=026' 47" 24"		93.8439	0.9953283	0.0965485
5	RECTA	25.000	58.989	299709.696	4619426.092	a=040' 29" 55"		48.8453	0.6941651	0.7198158
6	RECTA	8.657	83.989	299727.050	4619444.087	a=038' 58" 13"		92.1457	0.9923989	0.1230623
			92.646	299735.642	4619445.153			92.1457		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.069	-1.0000 %
20.000	Pendiente	264.869	-1.0000 %
40.000	Pendiente	264.669	-1.0000 %
60.000	Pendiente	264.469	-1.0000 %
80.000	Pendiente	264.269	-1.0000 %
92.646	Pendiente	264.143	-1.0000 %

4.15.EIX 15

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	9.268	0.000	299688.080	4619386.662			105.8005	0.9958519	-0.0909885
2	RECTA	9.268	9.268	299697.310	4619385.819	a=049' 49" 53"		50.4322	0.7118912	0.7022897
3	RECTA	19.011	18.536	299703.908	4619392.328	a=024' 54" 50"		22.7499	0.3497970	0.9368255
4	RECTA	15.977	37.547	299710.558	4619410.138	a=023' 34" 02"		396.5640	-0.0539464	0.9985438
			53.525	299709.696	4619426.092			396.5640		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.015	-1.0005 %
20.000	Pendiente	264.815	-1.0005 %
40.000	Pendiente	264.615	-1.0005 %
53.525	Pendiente	264.480	-1.0005 %

4.16.EIX 16

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	30.000	0.000	299756.668	4619326.860			26.3070	0.4015691	0.9158287
			30.000	299768.714	4619354.335			26.3070		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	259.788	-2.0000 %
20.000	Pendiente	259.388	-2.0000 %
30.000	Pendiente	259.188	-2.0000 %

4.17.EIX 17

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	50.000	0.000	299800.959	4619394.621			221.5180	-0.3316040	-0.9434187
			50.000	299784.379	4619347.450			221.5180		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	260.664	-3.5000 %
20.000	Pendiente	259.964	-3.5000 %
40.000	Pendiente	259.264	-3.5000 %
50.000	Pendiente	258.914	-3.5000 %

4.18.EIX 18

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	30.000	0.000	299772.308	4619319.985			26.3628	0.4023711	0.9154767
			30.000	299784.379	4619347.450			26.3628		

Alcat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	259.719	-3.0000 %
20.000	Pendiente	259.119	-3.0000 %
30.000	Pendiente	258.819	-3.0000 %

4.19.EIX 19

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	55.000	0.000	299569.874	4619414.448			134.3458	0.8579642	-0.5137094
2	RECTA	50.000	55.000	299617.062	4619386.194	a=003-04'17"		137.7586	0.8292056	-0.5589438
3	RECTA	40.001	105.000	299658.522	4619358.247	a=008-19'47"		128.5031	0.9014337	-0.4329172
4	RECTA	62.399	145.000	299694.580	4619340.930	a=003-08'09"		125.0188	0.9237668	-0.3829556
5	RECTA	17.207	207.399	299752.222	4619317.034	a=002-50'13"		128.1710	0.9036799	-0.4282085
6	RECTA	108.669	224.607	299767.772	4619309.666	a=001-37'38"		126.3630	0.9154755	-0.4023738
			333.276	299867.256	4619265.940			126.3630		

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
-0.028	Pendi ente	260.404	-1.8000 %
0.000	Pendi ente	260.403	-1.8000 %
20.000	Pendi ente	260.043	-1.8000 %
40.000	Pendi ente	259.683	-1.8000 %
60.000	Pendi ente	259.323	-1.8000 %
62.000	Pendi ente	259.287	-1.8000 %

Alcat

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	271.572	-4.0000 %
20.000	Pendi ente	270.772	-4.0000 %
40.000	Pendi ente	269.972	-4.0000 %
55.000	tg. entrada	267.762	-4.0000 %
55.000	tg. salida	267.762	Vertical
55.000	tg. entrada	267.762	Vertical
55.000	tg. salida	267.762	-4.0000 %
60.000	Pendi ente	267.562	-4.0000 %
80.000	Pendi ente	266.762	-4.0000 %
100.000	Pendi ente	265.962	-4.0000 %
105.000	tg. entrada	264.902	-4.0000 %
105.000	tg. salida	264.902	Vertical
105.000	tg. entrada	264.902	Vertical
105.000	tg. salida	264.902	-3.5000 %
120.000	Pendi ente	264.377	-3.5000 %
140.000	Pendi ente	263.677	-3.5000 %
145.000	tg. entrada	262.033	-3.5000 %
145.000	tg. salida	262.033	Vertical
145.000	tg. entrada	262.033	Vertical
145.000	tg. salida	262.033	-3.5000 %
160.000	Pendi ente	261.508	-3.5000 %
180.000	Pendi ente	260.808	-3.5000 %
200.000	Pendi ente	260.108	-3.5000 %
220.000	Pendi ente	259.408	-3.5000 %
240.000	Pendi ente	258.708	-3.5000 %
260.000	Pendi ente	258.008	-3.5000 %
280.000	Pendi ente	257.308	-3.5000 %
300.000	Pendi ente	256.608	-3.5000 %
320.000	Pendi ente	255.908	-3.5000 %
333.276	Pendi ente	255.443	-3.5000 %

4.20.EIX 20

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	65.000	0.000	299726.068	4619257.528			26.3630	0.4023738	0.9154755
			65.000	299752.222	4619317.034			26.3630		

Alcat

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
1.855	Pendi ente	260.545	-1.0000 %
20.000	Pendi ente	260.364	-1.0000 %
40.000	Pendi ente	260.164	-1.0000 %
60.000	Pendi ente	259.964	-1.0000 %
65.000	Pendi ente	259.914	-1.0000 %

4.21.EIX 21

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	62.000	0.000	299742.825	4619252.906			26.3626	0.4023684	0.9154778
			62.000	299767.772	4619309.666			26.3626		

Alcat

4.22. EIX 22

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	40.000	0.000	299753.926	4619239.741			116.8087	0.9653459	-0.2609739
2	RECTA	34.188	40.000	299792.540	4619229.302	a=006-33'56"		124.1039	0.9291745	-0.3696415
3	RECTA	23.956	74.189	299824.307	4619216.665	a=008-11'13"		133.2008	0.8670648	-0.4981953
4	RECTA	40.000	98.144	299845.078	4619204.730	a=005-22'16"		139.1688	0.8166220	-0.5771729
5	RECTA	32.069	138.144	299877.743	4619181.643	a=005-49'56"		145.6493	0.7537422	-0.6571702
6	RECTA	43.038	170.214	299901.915	4619160.568	a=060-35'07"		78.3323	0.9426359	0.3338226
7	RECTA	22.739	213.251	299942.484	4619174.935	a=034-55'33"		39.5257	0.5817415	0.8133738
			235.990	299955.712	4619193.430			39.5257		

Alcat

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	259.506	-3.5000 %
20.000	Pendi ente	258.806	-3.5000 %
40.000	Pendi ente	258.106	-3.5000 %
60.000	Pendi ente	257.406	-3.5000 %
80.000	Pendi ente	256.706	-3.5000 %
98.144	tg. entrada	255.069	-3.5000 %
98.144	tg. salida	255.069	Vertical
98.144	tg. entrada	255.069	Vertical
98.144	tg. salida	255.069	-3.5000 %
100.000	Pendi ente	255.004	-3.5000 %
120.000	Pendi ente	254.304	-3.5000 %
138.144	tg. entrada	253.669	-3.5000 %
138.144	tg. salida	253.669	-0.5000 %
140.000	Pendi ente	253.660	-0.5000 %
160.000	Pendi ente	253.560	-0.5000 %
180.000	Pendi ente	253.460	-0.5000 %
200.000	Pendi ente	253.360	-0.5000 %
220.000	Pendi ente	253.260	-0.5000 %
235.990	Pendi ente	253.180	-0.5000 %

4.23. EIX 23

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	55.000	0.000	300081.874	4619465.990			118.8858	0.9563191	-0.2923248
2	RECTA	13.566	55.000	300134.472	4619449.912	a=032-59'26"		155.5421	0.6429500	-0.7659081
3	RECTA	65.341	68.566	300143.194	4619439.522	a=029-33'58"		188.3933	0.1813086	-0.9834263
4	RECTA	41.442	133.907	300155.041	4619375.264	a=090-29'26"		288.9386	-0.9849431	-0.1728787
5	RECTA	35.000	175.348	300114.223	4619368.100	a=000-00'07"		288.9364	-0.9849371	-0.1729133
6	RECTA	33.718	210.349	300079.750	4619362.048	a=093-38'49"		184.8841	0.2352148	-0.9719434
7	RECTA	50.000	244.067	300087.681	4619329.276	a=003-50'37"		180.6132	0.2998428	-0.9539886
8	RECTA	26.848	294.066	300102.673	4619281.577	a=001-24'43"		179.0443	0.3232592	-0.9463105
9	RECTA	20.092	320.915	300111.352	4619256.170	a=053-20'44"		119.7712	0.9521612	-0.3055962
10	RECTA	94.855	341.007	300130.483	4619250.030	a=001-24'19"		121.3328	0.9443793	-0.3288581
			435.861	300220.062	4619218.836			121.3328		

Alcat

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	252.853	-0.3500 %

ANNEX 10. TRAÇAT

20.000	Pendi ente	252.783	-0.3500 %
40.000	Pendi ente	252.713	-0.3500 %
60.000	Pendi ente	252.643	-0.3500 %
80.000	Pendi ente	252.573	-0.3500 %
100.000	Pendi ente	252.503	-0.3500 %
120.000	Pendi ente	252.433	-0.3500 %
140.000	Pendi ente	252.363	-0.3500 %
160.000	Pendi ente	252.293	-0.3500 %
180.000	Pendi ente	252.223	-0.3500 %
200.000	Pendi ente	252.153	-0.3500 %
220.000	Pendi ente	252.083	-0.3500 %
240.000	Pendi ente	252.013	-0.3500 %
260.000	Pendi ente	251.943	-0.3500 %
280.000	Pendi ente	251.873	-0.3500 %
300.000	Pendi ente	251.803	-0.3500 %
320.000	Pendi ente	251.733	-0.3500 %
340.000	Pendi ente	251.663	-0.3500 %
360.000	Pendi ente	251.593	-0.3500 %
380.000	Pendi ente	251.523	-0.3500 %
400.000	Pendi ente	251.453	-0.3500 %
420.000	Pendi ente	251.383	-0.3500 %
435.861	Pendi ente	251.327	-0.3500 %

4.24.EIX 24

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	60.000	0.000	300171.594	4619359.986			147.4510	0.7348452	-0.6782349
2	RECTA	65.404	60.000	300215.685	4619319.292	a=025-02'47"		119.6215	0.9528768	-0.3033575
3	RECTA	94.972	125.404	300278.007	4619299.451	a=096-00'57"		226.3058	-0.4015522	-0.9158361
4	RECTA	20.807	220.376	300239.871	4619212.473	a=084-08'03"		319.7885	-0.9520781	0.3058551
			241.183	300220.060	4619218.837			319.7885		

Alçat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	252.171	-0.3500 %
20.000	Pendi ente	252.101	-0.3500 %
40.000	Pendi ente	252.031	-0.3500 %
60.000	Pendi ente	251.961	-0.3500 %
80.000	Pendi ente	251.891	-0.3500 %
100.000	Pendi ente	251.821	-0.3500 %
120.000	Pendi ente	251.751	-0.3500 %
140.000	Pendi ente	251.681	-0.3500 %
160.000	Pendi ente	251.611	-0.3500 %
180.000	Pendi ente	251.541	-0.3500 %
200.000	Pendi ente	251.471	-0.3500 %
220.000	Pendi ente	251.401	-0.3500 %
240.000	Pendi ente	251.331	-0.3500 %
241.183	Pendi ente	251.327	-0.3500 %

4.25.EIX 25

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	50.000	0.000	300064.232	4619450.637			191.0770	0.1397042	-0.9901933
2	RECTA	40.000	50.000	300071.218	4619401.127	a=004-17'08"		186.3150	0.2133123	-0.9769841
			90.000	300079.750	4619362.048			186.3150		

Alçat

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	253.475	-0.5000 %
20.000	Pendi ente	253.375	-0.5000 %
40.000	Pendi ente	253.275	-0.5000 %
60.000	Pendi ente	253.175	-0.5000 %
80.000	Pendi ente	253.075	-0.5000 %
90.000	Pendi ente	253.025	-0.5000 %

5. EIXOS DE PLUVIALS

5.1. EIX 1

Alineacions en planta

 * * * LI STADO DE LAS ALI NEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	30.000	0.000	299436.390	4619389.544			86.7754	0.9785012	0.2062413
2	RECTA	47.000	30.000	299465.745	4619395.731	a=005-32'05"		80.6254	0.9540462	0.2996596
3	RECTA	29.797	77.000	299510.585	4619409.815	a=004-17'56"		75.8488	0.9288993	0.3703324
4	RECTA	29.810	106.797	299538.264	4619420.850	a=003-52'44"		71.5386	0.9017174	0.4323260
5	RECTA	28.859	136.607	299565.144	4619433.738	a=005-13'48"		65.7273	0.8585532	0.5127244
6	RECTA	59.969	165.466	299589.921	4619448.535	a=001-29'02"		64.0784	0.8449873	0.5347864
7	RECTA	55.042	225.435	299640.594	4619480.605	a=000-00'00"		64.0785	0.8449880	0.5347853
8	RECTA	25.177	280.476	299687.103	4619510.040	a=002-00'40"		66.3133	0.8632370	0.5047988
9	RECTA	30.271	305.654	299708.837	4619522.750	a=006-49'47"		73.9022	0.9171432	0.3985578
10	RECTA	30.265	335.924	299736.600	4619534.815	a=006-15'57"		80.8644	0.9551647	0.2960749
11	RECTA	33.658	366.189	299765.508	4619543.775	a=006-28'08"		88.0522	0.9824406	0.1865757
12	RECTA	15.229	399.847	299798.574	4619550.055	a=005-30'01"		94.1639	0.9958009	0.0915454
13	RECTA	52.378	415.076	299813.739	4619551.449	a=002-27'35"		91.4307	0.9909543	0.1341996
14	RECTA	97.000	467.454	299865.644	4619558.478	a=000-00'00"		91.4310	0.9909548	0.1341958
15	RECTA	8.008	564.454	299961.767	4619571.495	a=017-26'25"		110.8092	0.9856201	-0.1689766
16	RECTA	8.646	572.462	299969.659	4619570.142	a=017-26'24"		91.4314	0.9909558	0.1341888
17	RECTA	23.526	581.108	299978.227	4619571.302	a=064-30'57"		19.7472	0.3052372	0.9522763
			604.634	299985.408	4619593.706			19.7472		

Alçat

 * * * ESTADO DE RASANTES * * *

DI F. PEN	PENDI ENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	V E R T I C E p. k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p. k.	cota	SALI DA DEL ACUERDO p. k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-	-3.500000	0.000	0.000	165.500	271.050	0.000	276.842	165.500	271.050	0.000-
999999896.500	Vertical	0.000	0.000	165.500	269.643	165.500	269.643	165.500	269.643	0.000-
0.000999999896.500	Vertical	0.000	0.000	280.500	265.618	280.500	265.618	280.500	265.618	0.000-
999999896.500	Vertical	0.000	0.000	280.500	265.060	280.500	265.060	280.500	265.060	0.000-
0.000999999896.500	Vertical	0.000	0.000	366.000	262.068	366.000	262.068	366.000	262.068	0.000-
999999896.500	Vertical	0.000	0.000	366.000	261.438	366.000	261.438	366.000	261.438	0.000-
0.000999999896.500	Vertical	0.000	0.000	467.500	257.886	467.500	257.886	467.500	257.886	0.000-
999999896.500	Vertical	0.000	0.000	467.500	256.404	467.500	256.404	467.500	256.404	0.000-
0.000999999896.500	Vertical	0.000	0.000	518.000	254.637	518.000	254.637	518.000	254.637	0.000-
999999896.500	Vertical	0.000	0.000	518.000	252.767	518.000	252.767	518.000	252.767	0.000-
0.000999999899.000	Vertical	-1.000001				604.632	251.900			

 * * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	276.842	-3.5000 %
20.000	Pendi ente	276.142	-3.5000 %
40.000	Pendi ente	275.442	-3.5000 %
60.000	Pendi ente	274.742	-3.5000 %
80.000	Pendi ente	274.042	-3.5000 %
100.000	Pendi ente	273.342	-3.5000 %
120.000	Pendi ente	272.642	-3.5000 %
140.000	Pendi ente	271.942	-3.5000 %
160.000	Pendi ente	271.242	-3.5000 %
165.500	tg. entrada	269.643	-3.5000 %
165.500	tg. salida	269.643	Vertical

ANNEX 10. TRAÇAT

Table with columns for elevation (e.g., 165.500), type (e.g., tg. entrada), vertical curve data (e.g., Vertical, -3.5000 %), and stationing (e.g., 0.000, 156.000, 271.033). Includes a summary row at the bottom: 592.178 252.188.

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

Table with columns: P. K., TIPO, COTA, PENDIENTE. Lists vertical curve data for various stationing points (e.g., 0.000, 20.000, 40.000, etc.) with corresponding types and slopes.

5.2. EIX 2

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

Table with columns: DATO, TIPO, LONGITUD, P. K., X TANGENCIA, Y TANGENCIA, RADIO, PARAMETRO, AZIMUT, Cos/Xc/Xi nf, Sen/Yc/Yi nf. Contains detailed data for 17 rectangular sections (RECTA).

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

Table with columns: PENDIENTE, LONGITUD, PARAMETRO, VERTICE, ENTRADA AL ACUERDO, SALIDA DEL ACUERDO, BISSECT. Includes a row for 'DIF. PEN' with units (%), (m), (kv), p.k., cota, p.k., cota, p.k., cota, (m), (%).

5.3. EIX 3

Alineacions en planta

ANNEX 10. TRAÇAT

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	37.474	0.000	299450.190	4619444.742			165.9875	0.5092108	-0.8606418
			37.474	299469.272	4619412.490			165.9875		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	(%)
-	-2.000014					0.000	276.018	37.475	275.268		

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.475	Pendiente	275.968	-2.0000 %
20.000	Pendiente	275.618	-2.0000 %
37.474	Pendiente	275.268	-2.0000 %

5.4. EIX 4

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	36.698	0.000	299559.854	4619489.740			164.0978	0.5345287	-0.8451503
			36.698	299579.470	4619458.725			164.0978		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	(%)
-	-2.000120					0.000	270.740	36.698	270.006		

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
1.698	Pendiente	270.706	-2.0001 %
20.000	Pendiente	270.340	-2.0001 %
36.698	Pendiente	270.006	-2.0001 %

5.5. EIX 5

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	36.403	0.000	299661.402	4619553.635			164.0897	0.5346361	-0.8450824
			36.403	299680.864	4619522.872			164.0897		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	(%)
-	-2.000122					0.000	265.550	36.403	264.822		

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.403	Pendiente	265.502	-2.0001 %
20.000	Pendiente	265.150	-2.0001 %
36.403	Pendiente	264.822	-2.0001 %

5.6. EIX 6

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	35.597	0.000	299792.442	4619599.420			191.5204	0.1328033	-0.9911424
			35.597	299797.170	4619564.138			191.5204		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BISECT. (m)	(%)
-	-2.000016					0.000	259.876	35.597	259.164		

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.597	Pendiente	259.824	-2.0000 %
20.000	Pendiente	259.476	-2.0000 %
35.597	Pendiente	259.164	-2.0000 %

5.7. EIX 7

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	36.396	0.000	299806.464	4619601.594			191.4327	0.1341686	-0.9909585
		36.396	299811.347	4619565.527			191.4327		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-2.000212					0.000	259.390	36.396	258.662	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
2.396	Pendiente	259.342	-2.0002 %
20.000	Pendiente	258.990	-2.0002 %
36.396	Pendiente	258.662	-2.0002 %

5.8. EIX 8

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	21.000	0.000	299995.256	4619690.363			193.7695	0.0977120	-0.9952147
2 RECTA	24.999	21.000	299997.308	4619669.463	a=015' 01' 50"		210.4702	-0.1637243	-0.9865061
3 RECTA	50.000	46.000	299993.215	4619644.801	a=008' 31' 05"		219.9347	-0.3080408	-0.9513731
		96.000	299977.813	4619597.232			219.9347		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-1.000000					0.000	253.766	96.000	252.806	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	253.766	-1.0000 %
20.000	Pendiente	253.566	-1.0000 %
40.000	Pendiente	253.366	-1.0000 %
60.000	Pendiente	253.166	-1.0000 %
80.000	Pendiente	252.966	-1.0000 %
96.000	Pendiente	252.806	-1.0000 %

5.9. EIX 9

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	40.000	0.000	299833.790	4619500.552			99.5942	0.9999797	0.0063750
2 RECTA	49.999	40.000	299873.789	4619500.807	a=007' 00' 54"		107.3887	0.9932724	-0.1158014
3 RECTA	24.000	89.999	299923.452	4619495.017	a=006' 22' 43"		114.4762	0.9742577	-0.2254370
4 RECTA	83.708	114.000	299946.835	4619489.606	a=087' 12' 18"		17.5815	0.2726729	0.9621068
		197.707	299969.659	4619570.142			17.5815		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-3.000000					0.000	261.765	40.000	260.565	0.000-
999999897.000		0.000	0.000	40.000	260.565	40.000	260.565	40.000	260.565	0.000-
0.0009999897.000		0.000	0.000	40.000	259.614	40.000	259.614	40.000	259.614	0.000-
999999897.000		0.000	0.000	90.000	258.114	90.000	258.114	90.000	258.114	0.000-
0.0009999897.000		0.000	0.000	90.000	256.850	90.000	256.850	90.000	256.850	0.000-
								197.710	253.619	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	261.765	-3.0000 %
20.000	Pendiente	261.165	-3.0000 %
40.000	tg. entrada	259.614	-3.0000 %
40.000	tg. salida	259.614	Vertical
40.000	tg. entrada	259.614	Vertical
40.000	tg. salida	259.614	-3.0000 %
60.000	Pendiente	259.014	-3.0000 %
80.000	Pendiente	258.414	-3.0000 %
90.000	tg. entrada	256.850	-3.0000 %
90.000	tg. salida	256.850	Vertical
90.000	tg. entrada	256.850	Vertical
90.000	tg. salida	256.850	-3.0000 %
100.000	Pendiente	256.550	-3.0000 %
120.000	Pendiente	255.950	-3.0000 %
140.000	Pendiente	255.350	-3.0000 %
160.000	Pendiente	254.750	-3.0000 %
180.000	Pendiente	254.150	-3.0000 %
197.707	Pendiente	253.619	-3.0000 %

5.10. EIX 10

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	30.000	0.000	299957.898	4619462.814			19.3753	0.2996697	0.9540430
2 RECTA	45.000	30.000	299966.888	4619491.435	a=017' 53' 32"		399.4950	-0.0079331	0.9999685
3 RECTA	6.196	75.000	299966.531	4619536.434	a=077' 38' 22"		313.2288	-0.9784876	0.2063055
		81.196	299960.468	4619537.712			313.2288		

Alcat

ANNEX 10. TRAÇAT

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.
	(%)	(m)	(kv)	p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	
-						0.000	258.057			
999999896.500	-3.500000	0.000	0.000	30.000	257.007	30.000	257.007	30.000	257.007	0.000-
	Vertical	0.000	0.000	30.000	256.771	30.000	256.771	30.000	256.771	
0.00099999896.500								81.200	254.979	
	-3.500000									

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	258.057	-3.5000 %
20.000	Pendiente	257.357	-3.5000 %
30.000	tg. entrada	256.771	-3.5000 %
30.000	tg. salida	256.771	Vertical
30.000	tg. entrada	256.771	Vertical
30.000	tg. salida	256.771	-3.5000 %
40.000	Pendiente	256.421	-3.5000 %
60.000	Pendiente	255.721	-3.5000 %
80.000	Pendiente	255.021	-3.5000 %
81.196	Pendiente	254.979	-3.5000 %

5.11. EIX 11

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	30.119	0.000	299790.042	4619415.088			19.8975	0.3074854	0.9515528
2	RECTA	30.301	30.119	299799.304	4619443.748	a=007-09'47"		11.9385	0.1864331	0.9824677
3	RECTA	30.306	60.421	299804.953	4619473.518	a=010-58'05"		399.7517	-0.0039001	0.9999924
4	RECTA	46.653	90.727	299804.834	4619503.824	a=007-29'16"		391.4319	-0.1341818	0.9909567
			137.380	299798.574	4619550.055			391.4319		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.
	(%)	(m)	(kv)	p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	
-						0.000	262.727			
	-1.500000							137.380	260.666	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	262.727	-1.5000 %
20.000	Pendiente	262.427	-1.5000 %
40.000	Pendiente	262.127	-1.5000 %
60.000	Pendiente	261.827	-1.5000 %
80.000	Pendiente	261.527	-1.5000 %
100.000	Pendiente	261.227	-1.5000 %
120.000	Pendiente	260.927	-1.5000 %
137.380	Pendiente	260.666	-1.5000 %

5.12. EIX 12

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	41.845	0.000	299802.053	4619403.970			19.6260	0.3034237	0.9528557
2	RECTA	26.652	41.845	299814.750	4619443.843	a=006-55'04"		11.9394	0.1864469	0.9824650
3	RECTA	29.634	68.497	299819.719	4619470.027	a=009-40'28"		1.1899	0.0186904	0.9998253
4	RECTA	52.204	98.131	299820.273	4619499.656	a=008-15'38"		392.0113	-0.1251579	0.9921368
			150.335	299813.739	4619551.449			392.0113		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.
	(%)	(m)	(kv)	p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	
-						0.000	263.054			
	-1.700003							150.335	260.498	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	263.054	-1.7000 %
20.000	Pendiente	262.714	-1.7000 %
40.000	Pendiente	262.374	-1.7000 %
60.000	Pendiente	262.034	-1.7000 %
80.000	Pendiente	261.694	-1.7000 %
100.000	Pendiente	261.354	-1.7000 %
120.000	Pendiente	261.014	-1.7000 %
140.000	Pendiente	260.674	-1.7000 %
150.335	Pendiente	260.498	-1.7000 %

5.13. EIX 13

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	55.000	0.000	299568.801	4619412.760			134.3458	0.8579647	-0.5137086
2	RECTA	50.000	55.000	299615.989	4619384.506	a=003-04'17"		137.7586	0.8292056	-0.5589437
3	RECTA	40.000	105.000	299657.449	4619356.559	a=008-19'47"		128.5032	0.9014334	-0.4329179
4	RECTA	34.397	145.000	299693.507	4619339.242	a=003-04'45"		125.0817	0.9233879	-0.3838682
5	RECTA	12.499	179.397	299725.268	4619326.038	a=069-30'29"		202.3129	-0.0363236	-0.9993401
			191.895	299724.814	4619313.548			202.3129		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VERTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.
	(%)	(m)	(kv)	p.k.	cota	p.k.	cota	p.k.	cota	
-						0.000	271.257			
999999896.700	-3.300000	0.000	0.000	55.000	269.442	55.000	269.442	55.000	269.442	0.000-
	Vertical	0.000	0.000	55.000	268.104	55.000	268.104	55.000	268.104	
0.00099999896.700										

ANNEX 10. TRAÇAT

-3.300000	0.000	0.000	105.000	266.454	105.000	266.454	105.000	266.454	0.000-
999999896.700									
Vertical	0.000	0.000	105.000	264.615	105.000	264.615	105.000	264.615	
0.00099999896.700									
-3.300000	0.000	0.000	145.000	263.295	145.000	263.295	145.000	263.295	0.000-
999999896.700									
Vertical	0.000	0.000	145.000	262.453	145.000	262.453	145.000	262.453	
0.00099999896.700									
-3.300000	0.000	0.000	179.400	261.318	179.400	261.318	179.400	261.318	0.000-
999999896.700									
Vertical	0.000	0.000	179.400	258.488	179.400	258.488	179.400	258.488	
0.00099999896.700									
-3.300040					191.895	258.076			

Vertical	0.000	0.000	60.000	264.741	60.000	264.741	60.000	264.741	
0.00099999897.500									
-2.500000	0.000	0.000	126.000	263.091	126.000	263.091	126.000	263.091	0.000-
999999897.500									
Vertical	0.000	0.000	126.000	262.300	126.000	262.300	126.000	262.300	
0.00099999897.500									
-2.500000	0.000	0.000	142.000	261.900	142.000	261.900	142.000	261.900	0.000-
999999897.500									
Vertical	0.000	0.000	142.000	261.000	142.000	261.000	142.000	261.000	
0.00099999896.500									
-3.500000	0.000	0.000	182.000	259.600	182.000	259.600	182.000	259.600	0.000
2.000									
-1.500000									
									238.950 258.746

 *** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

 *** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	271.257	-3.3000 %
20.000	Pendiente	270.597	-3.3000 %
40.000	Pendiente	269.937	-3.3000 %
55.000	tg. entrada	268.104	-3.3000 %
55.000	tg. salida	268.104	Vertical
55.000	tg. entrada	268.104	Vertical
55.000	tg. salida	268.104	-3.3000 %
60.000	Pendiente	267.939	-3.3000 %
80.000	Pendiente	267.279	-3.3000 %
100.000	Pendiente	266.619	-3.3000 %
105.000	tg. entrada	264.615	-3.3000 %
105.000	tg. salida	264.615	Vertical
105.000	tg. entrada	264.615	Vertical
105.000	tg. salida	264.615	-3.3000 %
120.000	Pendiente	264.120	-3.3000 %
140.000	Pendiente	263.460	-3.3000 %
145.000	tg. entrada	262.453	-3.3000 %
145.000	tg. salida	262.453	Vertical
145.000	tg. entrada	262.453	Vertical
145.000	tg. salida	262.453	-3.3000 %
160.000	Pendiente	261.958	-3.3000 %
179.400	tg. entrada	258.488	-3.3000 %
179.400	tg. salida	258.488	Vertical
179.400	tg. entrada	258.488	Vertical
179.400	tg. salida	258.488	-3.3000 %
180.000	Pendiente	258.468	-3.3000 %
191.895	Pendiente	258.076	-3.3000 %

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	266.401	-2.5000 %
20.000	Pendiente	265.901	-2.5000 %
40.000	Pendiente	265.401	-2.5000 %
60.000	tg. entrada	264.741	-2.5000 %
60.000	tg. salida	264.741	Vertical
60.000	tg. entrada	264.741	Vertical
60.000	tg. salida	264.741	-2.5000 %
80.000	Pendiente	264.241	-2.5000 %
100.000	Pendiente	263.741	-2.5000 %
120.000	Pendiente	263.241	-2.5000 %
126.000	tg. entrada	262.300	-2.5000 %
126.000	tg. salida	262.300	Vertical
126.000	tg. entrada	262.300	Vertical
126.000	tg. salida	262.300	-2.5000 %
140.000	Pendiente	261.950	-2.5000 %
142.000	tg. entrada	261.000	-2.5000 %
142.000	tg. salida	261.000	Vertical
142.000	tg. entrada	261.000	Vertical
142.000	tg. salida	261.000	-3.5000 %
160.000	Pendiente	260.370	-3.5000 %
180.000	Pendiente	259.670	-3.5000 %
182.000	tg. entrada	259.600	-3.5000 %
182.000	tg. salida	259.600	-1.5000 %
200.000	Pendiente	259.330	-1.5000 %
220.000	Pendiente	259.030	-1.5000 %
238.950	Pendiente	258.746	-1.5000 %

5.14. EIX 14

Alineacions en planta

 *** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	37.000	0.000	299697.569	4619495.282			164.0780	0.5347919	-0.8449838
2	RECTA	23.000	37.000	299717.356	4619464.018	a=007-24'46"		155.8414	0.6393411	-0.7689232
3	RECTA	34.000	60.000	299732.061	4619446.332	a=010-07'18"		144.5951	0.7645209	-0.6445989
4	RECTA	34.441	94.000	299758.055	4619424.416	a=011-16'22"		132.0696	0.8757797	-0.4827110
5	RECTA	55.666	128.441	299788.218	4619407.791	a=079-28'58"		220.3838	-0.3147448	-0.9491763
6	RECTA	54.843	184.107	299770.697	4619354.954	a=005-22'33"		226.3572	-0.4022908	-0.9155119
			238.950	299748.634	4619304.745			226.3572		

Alcat

 *** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VERTICE	ENTRADA AL ACUERDO	SALIDA DEL ACUERDO	BI SECT.					
DIF. PEN	(%)	(m)	(kv)	p. k.	cota	p. k.	cota	(m)	(%)		
-											
-											
				0.000	266.401		60.000	264.901	60.000	264.901	0.000-

5.15. EIX 15

Alineacions en planta

 *** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	26.000	0.000	299671.281	4619409.081			64.0771	0.8449759	0.5348044
2	RECTA	13.000	26.000	299693.251	4619422.986	a=025-17'44"		92.1835	0.9924717	0.1224738
3	RECTA	29.257	39.000	299706.153	4619424.579	a=039-00'14"		48.8456	0.6941686	0.7198125
4	RECTA	5.641	68.257	299726.462	4619445.638	a=038-58'17"		92.1471	0.9924017	0.1230399
			73.898	299732.061	4619446.332			92.1471		

Alcat

 *** ESTADO DE RASANTES ***

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VERTICE	ENTRADA AL ACUERDO	SALIDA DEL ACUERDO	BI SECT.			
DIF. PEN	(%)	(m)	(kv)	p. k.	cota	p. k.	cota	(m)	(%)
-									
-									
				0.000	265.492		73.900	264.901	

 *** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

ANNEX 10. TRAÇAT

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.492	-0.8000 %
20.000	Pendiente	265.332	-0.8000 %
40.000	Pendiente	265.172	-0.8000 %
60.000	Pendiente	265.012	-0.8000 %
73.898	Pendiente	264.901	-0.8000 %

5.16. EIX 16

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	31.000	0.000	299664.281	4619366.174			33.4832	0.5020367	0.8648463
2	RECTA	10.000	31.000	299679.844	4619392.984	a=089' 50' 01"		133.2985	0.8662988	-0.4995261
3	RECTA	8.000	41.000	299688.507	4619387.989	a=025' 43' 14"		104.7200	0.9972528	-0.0740737
4	RECTA	8.000	49.000	299696.485	4619387.396	a=048' 51' 31"		50.4324	0.7118932	0.7022877
5	RECTA	18.663	57.000	299702.180	4619393.014	a=023' 48' 47"		23.9733	0.3677340	0.9299310
6	RECTA	14.500	75.663	299709.043	4619410.370	a=033' 04' 28"		387.2237	-0.1993449	0.9799294
			90.163	299706.153	4619424.579			387.2237		

Alçat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-0.500000					0.000	265.631	90.160	265.180	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	265.631	-0.5000 %
20.000	Pendiente	265.531	-0.5000 %
40.000	Pendiente	265.431	-0.5000 %
60.000	Pendiente	265.331	-0.5000 %
80.000	Pendiente	265.231	-0.5000 %
90.163	Pendiente	265.180	-0.5000 %

5.17. EIX 18

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	50.000	0.000	299728.370	4619259.035			26.5646	0.4052721	0.9141961
			50.000	299748.634	4619304.745			26.5646		

Alçat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-										

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	260.400	-1.0000 %
20.000	Pendiente	260.200	-1.0000 %
40.000	Pendiente	260.000	-1.0000 %
50.000	Pendiente	259.900	-1.0000 %

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	260.400	-1.0000 %
20.000	Pendiente	260.200	-1.0000 %
40.000	Pendiente	260.000	-1.0000 %
50.000	Pendiente	259.900	-1.0000 %

5.18. EIX 19

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	50.000	0.000	299799.204	4619393.664			221.7533	-0.3350900	-0.9421861
2	RECTA	51.927	50.000	299782.449	4619346.555	a=004' 17' 52"		226.5288	-0.4047579	-0.9144239
3	RECTA	27.882	101.927	299761.431	4619299.071	a=090' 01' 56"		326.5647	-0.9141958	0.4052728
4	RECTA	4.041	129.810	299735.941	4619310.371	a=049' 13' 05"		271.8778	-0.9040083	-0.4275150
			133.850	299732.289	4619308.644			271.8778		

Alçat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-						0.000	261.615	20.000	261.015	0.000-
999999897.000						0.000	260.198	20.000	260.198	20.000
0.00099999897.800						0.000	258.396	101.930	258.396	101.930
1.200										133.850
										258.076

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	261.615	-3.0000 %
20.000	tg. entrada	260.198	-3.0000 %
20.000	tg. salida	260.198	Vertical
20.000	tg. entrada	260.198	Vertical
20.000	tg. salida	260.198	-2.2000 %
40.000	Pendiente	259.758	-2.2000 %
60.000	Pendiente	259.318	-2.2000 %
80.000	Pendiente	258.878	-2.2000 %
100.000	Pendiente	258.438	-2.2000 %
101.930	tg. entrada	258.396	-2.2000 %
101.930	tg. salida	258.396	-1.0000 %
120.000	Pendiente	258.215	-1.0000 %
133.850	Pendiente	258.076	-1.0000 %

5.19. EIX 20

Alineacions en planta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	90.000	0.000	299796.885	4619338.253			126.3984	0.9152511	-0.4028839
2	RECTA	40.000	90.000	299879.258	4619301.993	a=086-05'09"		222.0496	-0.3394716	-0.9406163
			130.000	299865.679	4619264.369			222.0496		

Alcat

*** ESTADO DE RASANTES ***

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-						0.000	258.065	50.000	256.565	0.000
2.200	-3.000000	0.000	0.000	50.000	256.565	50.000	256.565	50.000	256.565	0.000
	-0.800000					130.000	255.925			

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	258.065	-3.0000 %
20.000	Pendiente	257.465	-3.0000 %
40.000	Pendiente	256.865	-3.0000 %
50.000	tg. entrada	256.565	-3.0000 %
50.000	tg. salida	256.565	-0.8000 %
60.000	Pendiente	256.485	-0.8000 %
80.000	Pendiente	256.325	-0.8000 %
100.000	Pendiente	256.165	-0.8000 %
120.000	Pendiente	256.005	-0.8000 %
130.000	Pendiente	255.925	-0.8000 %

5.20. EIX 21

Alineacions en planta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	32.856	0.000	299994.474	4619583.647			73.4339	0.9141868	0.4052931
2	RECTA	34.111	32.856	300024.510	4619596.963	a=000-35'04"		72.7844	0.9100042	0.4145990
3	RECTA	5.268	66.967	300055.552	4619611.106	a=013-53'03"		57.3574	0.7839282	0.6208515
			72.235	300059.681	4619614.376			57.3574		

Alcat

*** ESTADO DE RASANTES ***

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-						0.000	250.960	32.860	250.620	0.000
0.742	-1.034693	0.000	0.000	32.860	250.620	32.860	250.620	32.860	250.620	0.000
	-0.293169	0.000	0.000	66.970	250.520	66.970	250.520	66.970	250.520	0.000-
999999899.707	Vertical	0.000	0.000	66.970	252.300	66.970	252.300	66.970	252.300	
0.00099999899.650						72.235	252.282			
	-0.350009									

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	250.960	-1.0347 %
20.000	Pendiente	250.753	-1.0347 %
32.860	tg. entrada	250.620	-1.0347 %
32.860	tg. salida	250.620	-0.2932 %
40.000	Pendiente	250.599	-0.2932 %
60.000	Pendiente	250.540	-0.2932 %
66.970	tg. entrada	250.520	-0.2932 %
66.970	tg. salida	250.520	Vertical
66.970	tg. entrada	250.520	Vertical
66.970	tg. salida	250.520	-0.3500 %
72.235	Pendiente	252.282	-0.3500 %

5.21. EIX 22

Alineacions en planta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	53.000	0.000	300042.887	4619362.464			389.4585	-0.1648304	0.9863219
2	RECTA	49.999	53.000	300034.151	4619414.739	a=000-03'35"		389.5248	-0.1638022	0.9864932
3	RECTA	29.001	102.999	300025.961	4619464.063	a=002-25'12"		392.2140	-0.1219974	0.9925304
4	RECTA	24.999	132.000	300022.423	4619492.847	a=012-05'39"		378.7758	-0.3272466	0.9449390
5	RECTA	65.602	156.999	300014.242	4619516.470	a=014-11'45"		363.0024	-0.5489909	0.8358284
			222.602	299978.227	4619571.302			363.0024		

Alcat

*** ESTADO DE RASANTES ***

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-						0.000	255.400	222.600	253.174	
	-1.000000									

*** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO ***

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	255.400	-1.0000 %
20.000	Pendiente	255.200	-1.0000 %
40.000	Pendiente	255.000	-1.0000 %
60.000	Pendiente	254.800	-1.0000 %
80.000	Pendiente	254.600	-1.0000 %
100.000	Pendiente	254.400	-1.0000 %
120.000	Pendiente	254.200	-1.0000 %
140.000	Pendiente	254.000	-1.0000 %
160.000	Pendiente	253.800	-1.0000 %
180.000	Pendiente	253.600	-1.0000 %
200.000	Pendiente	253.400	-1.0000 %
220.000	Pendiente	253.200	-1.0000 %
222.602	Pendiente	253.174	-1.0000 %

5.22. EIX 23

Alineacions en planta

*** LISTADO DE LAS ALINEACIONES ***

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	53.000	0.000	299975.998	4619481.746			121.6555	0.9426998	-0.3336421

ANNEX 10. TRAÇAT

53.000 300025.961 4619464.063 121.6555

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-3.500000			0.000	256.285	53.000	254.430			

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	256.285	-3.5000 %
20.000	Pendiente	255.585	-3.5000 %
40.000	Pendiente	254.885	-3.5000 %
53.000	Pendiente	254.430	-3.5000 %

5.23. EIX 24

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	59.990	0.000	300078.244	4619469.191			118.8854	0.9563210	-0.2923186
2 RECTA	18.037	59.990	300135.614	4619451.655	a=032-58'17"		155.5205	0.6432092	-0.7656904
3 RECTA	50.000	78.027	300147.215	4619437.844	a=029-34'52"		188.3887	0.1813802	-0.9834130
4 RECTA	15.403	128.027	300156.285	4619388.674	a=002-43'26"		185.3621	0.2279105	-0.9736821
		143.430	300159.795	4619373.676			185.3621		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-0.800000			0.000	253.412	143.000	252.268			

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	253.412	-0.8000 %
20.000	Pendiente	253.252	-0.8000 %
40.000	Pendiente	253.092	-0.8000 %
60.000	Pendiente	252.932	-0.8000 %
80.000	Pendiente	252.772	-0.8000 %
100.000	Pendiente	252.612	-0.8000 %
120.000	Pendiente	252.452	-0.8000 %
140.000	Pendiente	252.292	-0.8000 %
143.430	Pendiente	252.265	-0.8000 %

5.24. EIX 25

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	66.573	0.000	300094.225	4619362.167			88.9382	0.9849420	0.1728851
2 RECTA	11.840	66.573	300159.795	4619373.676	a=019-21'19"		110.4443	0.9865725	-0.1633238
		78.413	300171.476	4619371.742			110.4443		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BISECT. (m) (%)
-	-2.200000			0.000	253.700	0.000	253.700	66.570	252.235	0.000-
999999897.800				0.000	252.235	66.570	252.235	66.570	252.235	0.000-
0.000999999899.650				0.000	251.655	66.570	251.655	66.570	251.655	0.000-
								78.413	251.613	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	253.700	-2.2000 %
20.000	Pendiente	253.260	-2.2000 %
40.000	Pendiente	252.820	-2.2000 %
60.000	Pendiente	252.380	-2.2000 %
66.570	tg. entrada	251.655	-2.2000 %
66.570	tg. salida	251.655	Vertical
66.570	tg. entrada	251.655	Vertical
66.570	tg. salida	251.655	-0.3504 %
78.413	Pendiente	251.614	-0.3504 %

5.25. EIX 26

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1 RECTA	101.000	0.000	299616.353	4619418.043			64.0788	0.8449901	0.5347819
2 RECTA	9.813	101.000	299701.697	4619472.056	a=024-27'02"		91.2463	0.9905613	0.1370705
		110.813	299711.417	4619473.401			91.2463		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-	-2.000000			0.000	267.815	0.000	268.815	50.000	267.815	0.000-
999999898.000				0.000	266.967	50.000	267.815	50.000	266.967	0.000-
0.000999999898.000				0.000	266.967	50.000	266.967	50.000	266.967	0.000-
								110.810	265.751	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	268.815	-2.0000 %
20.000	Pendi ente	268.415	-2.0000 %
40.000	Pendi ente	268.015	-2.0000 %
50.000	tg. entrada	266.967	-2.0000 %
50.000	tg. salida	266.967	Vertical
50.000	tg. entrada	266.967	Vertical
50.000	tg. salida	266.967	-2.0000 %
60.000	Pendi ente	266.767	-2.0000 %
80.000	Pendi ente	266.367	-2.0000 %
100.000	Pendi ente	265.967	-2.0000 %
110.813	Pendi ente	265.751	-2.0000 %

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	264.976	-2.0000 %
20.000	Pendi ente	264.576	-2.0000 %
32.500	tg. entrada	263.116	-2.0000 %
32.500	tg. salida	263.116	Vertical
32.500	tg. entrada	263.116	Vertical
32.500	tg. salida	263.116	-2.0000 %
40.000	Pendi ente	262.966	-2.0000 %
60.000	Pendi ente	262.566	-2.0000 %
70.163	Pendi ente	262.363	-2.0000 %

5.26.EIX 27

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	31.000	0.000	299742.296	4619397.145			220.0619	-0.3099422	-0.9507554
2	RECTA	41.247	31.000	299732.687	4619367.672	a=004' 53' 14"		225.4923	-0.3898160	-0.9208927
			72.247	299716.609	4619329.687			225.4923		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDI ENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-	-2.000000					0.000	263.702	72.250	262.257	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	263.702	-2.0000 %
20.000	Pendi ente	263.302	-2.0000 %
40.000	Pendi ente	262.902	-2.0000 %
60.000	Pendi ente	262.502	-2.0000 %
72.247	Pendi ente	262.257	-2.0000 %

5.27.EIX 28

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	17.427	0.000	299738.753	4619492.562			76.8515	0.9346169	0.3556560
2	RECTA	15.000	17.427	299755.041	4619498.761	a=051' 59' 24"		134.6183	0.8557573	-0.5173775
3	RECTA	29.000	32.427	299767.878	4619491.000	a=031' 09' 51"		99.9915	1.0000000	0.0001342
4	RECTA	8.736	61.427	299796.878	4619491.004	a=023' 47' 26"		73.5573	0.9149704	0.4035209
			70.163	299804.871	4619494.529			73.5573		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDI ENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-	-2.000000					0.000	264.976	32.500	264.326	0.000-
999999898.000	Vertical					32.500	264.326	32.500	264.326	
0.00099999898.000	Vertical					32.500	263.116	32.500	263.116	
-2.000027						70.163	262.363			

5.28.EIX 29

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	18.482	0.000	299765.213	4619477.506			210.7121	-0.1674719	-0.9858768
2	RECTA	31.829	18.482	299762.118	4619459.285	a=007' 24' 26"		218.9424	-0.2931759	-0.9560585
			50.312	299752.786	4619428.854			218.9424		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDI ENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-	-1.500000					0.000	264.817	50.310	264.062	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDI ENTE
0.000	Pendi ente	264.817	-1.5000 %
20.000	Pendi ente	264.517	-1.5000 %
40.000	Pendi ente	264.217	-1.5000 %
50.312	Pendi ente	264.062	-1.5000 %

5.29.EIX 30

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	50.000	0.000	299741.313	4619253.298			26.3627	0.4023697	0.9154773
			50.000	299761.431	4619299.071			26.3627		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDI ENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	cota	BI SECT. (m) (%)
-										

ANNEX 10. TRAÇAT

-1.000000	0.000	260.400	50.000	259.900
***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****				
P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE	
0.000	Pendiente	260.400	-1.0000 %	
20.000	Pendiente	260.200	-1.0000 %	
40.000	Pendiente	260.000	-1.0000 %	
50.000	Pendiente	259.900	-1.0000 %	

5.30.EIX 31

Alineacions en planta

***** LI STADO DE LAS ALI NEACIONES *****										
DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	93.026	0.000	299733.554	4619320.979			126.3759	0.9153937	-0.4025597
2	RECTA	50.838	93.026	299818.710	4619283.530	a=000-00'00"		126.3759	0.9153935	-0.4025602
3	RECTA	58.459	143.865	299865.247	4619263.065	a=000-18'50"		126.0270	0.9175860	-0.3975374
4	RECTA	56.074	202.324	299918.888	4619239.825	a=000-02'44"		126.0778	0.9172687	-0.3982688
5	RECTA	54.223	258.398	299970.323	4619217.493	a=000-57'31"		127.1431	0.9104760	-0.4135620
6	RECTA	114.924	312.621	300019.692	4619195.068	a=003-44'15"		131.2960	0.8815806	-0.4720335
7	RECTA	13.809	427.545	300121.007	4619140.820	a=056-45'13"		194.3558	0.0885422	-0.9960724
			441.354	300122.230	4619127.065			194.3558		

Alçat

***** ESTADO DE RASANTES *****										
DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	VERTICE cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BI SECT. (m) (%)
-	-0.700000	0.000	0.000	34.400	260.399	34.400	260.399	34.400	260.399	0.000-
999999899.300	Vertical	0.000	0.000	34.400	260.000	34.400	260.000	34.400	260.000	
0.00099999897.200	Vertical	0.000	0.000	55.000	259.423	55.000	259.423	55.000	259.423	0.000-
999999897.200	Vertical	0.000	0.000	55.000	258.500	55.000	258.500	55.000	258.500	
0.00099999897.200	Vertical	0.000	0.000	143.860	256.012	143.860	256.012	143.860	256.012	0.000-
999999897.200	Vertical	0.000	0.000	143.860	255.500	143.860	255.500	143.860	255.500	
0.00099999897.600	Vertical	0.000	0.000	312.002	251.465	312.002	251.465	312.002	251.465	0.000
1.700	-0.700000					441.354	250.559			

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****				
P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE	
0.000	Pendiente	260.640	-0.7000 %	
20.000	Pendiente	260.500	-0.7000 %	
34.400	tg. entrada	260.000	-0.7000 %	
34.400	tg. salida	260.000	Vertical	
34.400	tg. entrada	260.000	Vertical	
34.400	tg. salida	260.000	-2.8000 %	
40.000	Pendiente	259.843	-2.8000 %	
55.000	tg. entrada	258.500	-2.8000 %	
55.000	tg. salida	258.500	Vertical	
55.000	tg. entrada	258.500	Vertical	
55.000	tg. salida	258.500	-2.8000 %	
60.000	Pendiente	258.360	-2.8000 %	
80.000	Pendiente	257.800	-2.8000 %	
100.000	Pendiente	257.240	-2.8000 %	
120.000	Pendiente	256.680	-2.8000 %	
140.000	Pendiente	256.120	-2.8000 %	
143.860	tg. entrada	255.500	-2.8000 %	
143.860	tg. salida	255.500	Vertical	
143.860	tg. entrada	255.500	Vertical	
143.860	tg. salida	255.500	-2.4000 %	
160.000	Pendiente	255.113	-2.4000 %	
180.000	Pendiente	254.633	-2.4000 %	
200.000	Pendiente	254.153	-2.4000 %	
220.000	Pendiente	253.673	-2.4000 %	
240.000	Pendiente	253.193	-2.4000 %	

5.31.EIX 32

Alineacions en planta

***** LI STADO DE LAS ALI NEACIONES *****										
DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	50.000	0.000	299849.853	4619215.494			19.9239	0.3078804	0.9514251
			50.000	299865.247	4619263.065			19.9239		

Alçat

***** ESTADO DE RASANTES *****										
DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	VERTICE cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BI SECT. (m) (%)
-	-0.500000					0.000	255.800	50.000	255.550	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****				
P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE	
0.000	Pendiente	255.800	-0.5000 %	
20.000	Pendiente	255.700	-0.5000 %	
40.000	Pendiente	255.600	-0.5000 %	
50.000	Pendiente	255.550	-0.5000 %	

5.32.EIX 33

Alineacions en planta

***** LI STADO DE LAS ALI NEACIONES *****										
DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	59.183	0.000	299736.334	4619241.970			118.8944	0.9562794	-0.2924545
2	RECTA	57.185	59.183	299792.930	4619224.662	a=005-45'43"		125.2967	0.9220858	-0.3869854
3	RECTA	71.822	116.368	299845.659	4619202.532	a=015-12'52"		142.2019	0.7882071	-0.6154101
4	RECTA	48.040	188.190	299902.269	4619158.332	a=057-28'57"		78.3322	0.9426355	0.3338238
5	RECTA	48.765	236.230	299947.554	4619174.370	a=042-39'51"		30.9275	0.4669236	0.8842977
			284.995	299970.323	4619217.493			30.9275		

Alçat

***** ESTADO DE RASANTES *****										
DIF. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	VERTICE cota	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	ENTRADA AL ACUERDO cota	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	SALIDA DEL ACUERDO cota	BI SECT. (m) (%)
-	-3.000000					0.000	260.000	59.180	258.225	0.000-
999999897.000	Vertical	0.000	0.000	59.180	257.700	59.180	257.700	59.180	257.700	
0.00099999897.000	Vertical	0.000	0.000	59.180	257.700	59.180	257.700	59.180	257.700	

-3.000028	0.000	0.000	116.368	255.984	116.368	255.984	116.368	255.984	0.000-
999999897.000	0.000	0.000	116.368	255.400	116.368	255.400	116.368	255.400	
Vertical									
0.00099999897.000	0.000	0.000	188.190	253.245	188.190	253.245	188.190	253.245	0.000
-3.000047									
2.500							284.995	252.761	
-0.500000									

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	260.000	-3.0000 %
20.000	Pendiente	259.400	-3.0000 %
40.000	Pendiente	258.800	-3.0000 %
59.180	tg. entrada	257.700	-3.0000 %
59.180	tg. salida	257.700	Vertical
59.180	tg. entrada	257.700	Vertical
59.180	tg. salida	257.700	-3.0000 %
60.000	Pendiente	257.675	-3.0000 %
80.000	Pendiente	257.075	-3.0000 %
100.000	Pendiente	256.475	-3.0000 %
116.368	tg. entrada	255.400	-3.0000 %
116.368	tg. salida	255.400	Vertical
116.368	tg. entrada	255.400	Vertical
116.368	tg. salida	255.400	-3.0000 %
120.000	Pendiente	255.291	-3.0000 %
140.000	Pendiente	254.691	-3.0000 %
160.000	Pendiente	254.091	-3.0000 %
180.000	Pendiente	253.491	-3.0000 %
188.190	tg. entrada	253.245	-3.0000 %
188.190	tg. salida	253.245	-0.5000 %
200.000	Pendiente	253.186	-0.5000 %
220.000	Pendiente	253.086	-0.5000 %
240.000	Pendiente	252.986	-0.5000 %
260.000	Pendiente	252.886	-0.5000 %
280.000	Pendiente	252.786	-0.5000 %
284.995	Pendiente	252.761	-0.5000 %

5.33.EIX 34

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	60.000	0.000	300183.974	4619437.287			217.4180	-0.2702010	-0.9628039
2	RECTA	9.881	60.000	300167.762	4619379.519	a=038-04'15"		259.7190	-0.8064147	-0.5913504
			69.880	300159.794	4619373.676			259.7190		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BI SECT. (m) (%)
-						0.000	251.900			
	-0.350029					69.880	251.655			

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	251.900	-0.3500 %
20.000	Pendiente	251.830	-0.3500 %
40.000	Pendiente	251.760	-0.3500 %
60.000	Pendiente	251.690	-0.3500 %
69.880	Pendiente	251.655	-0.3500 %

5.34.EIX 35

Alineacions en planta

***** LISTADO DE LAS ALINEACIONES *****

DATO	TIPO	LONGITUD	P. K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZI MUT	Cos/Xc/Xi nf	Sen/Yc/Yi nf
1	RECTA	18.285	0.000	300170.934	4619470.896			322.8069	-0.9365122	0.3506351
2	RECTA	17.000	18.285	300153.809	4619477.308	a=017-10'01"		341.8813	-0.7912967	0.6114324
3	RECTA	47.000	35.285	300140.357	4619487.702	a=019-03'40"		363.0605	-0.5482282	0.8363288
4	RECTA	36.000	82.285	300114.591	4619527.010	a=032-35'27"		399.2728	-0.0114229	0.9999348
5	RECTA	7.000	118.285	300114.179	4619563.007	a=030-19'07"		365.5852	-0.5146393	0.8574068
6	RECTA	26.000	125.285	300110.577	4619569.009	a=029-54'24"		332.3555	-0.8736032	0.4866390
7	RECTA	43.715	151.285	300087.863	4619581.662	a=013-13'17"		347.0460	-0.7391442	0.6735473
			195.000	300055.552	4619611.106			347.0460		

Alcat

***** ESTADO DE RASANTES *****

DI F. PEN	PENDIENTE (%)	LONGITUD (m)	PARAMETRO (kv)	VERTICE p.k.	COTA	ENTRADA AL ACUERDO p.k.	COTA	SALIDA DEL ACUERDO p.k.	COTA	BI SECT. (m) (%)
-						0.000	252.000			
	-0.350000							0.000	252.000	

***** PUNTOS DEL EJE EN ALZADO *****

P. K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	252.000	-0.3500 %
20.000	Pendiente	251.930	-0.3500 %
40.000	Pendiente	251.860	-0.3500 %
60.000	Pendiente	251.790	-0.3500 %
80.000	Pendiente	251.720	-0.3500 %
100.000	Pendiente	251.650	-0.3500 %
120.000	Pendiente	251.580	-0.3500 %
140.000	Pendiente	251.510	-0.3500 %
160.000	Pendiente	251.440	-0.3500 %
180.000	Pendiente	251.370	-0.3500 %
195.000	Pendiente	251.318	-0.3500 %