

ANEJO Nº 11

REPLANTEO

INDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	3
2. MÉTODO EMPLEADO	3

INDICE DE APENDICES

APÉNDICE 1	REPLANTEO EJES
------------	----------------

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este Anejo es presentar los listados necesarios para el replanteo de los distintos ejes que definen completamente la intersección proyectada.

2. MÉTODO EMPLEADO

Se ha utilizado el método de replanteo desde los propios ejes por polares (cuerda y flecha), empleando como ángulos los acimutes, mediante aplicación informática dispuesta a tal fin en el programa CLIP.

En el Apéndice nº1 del presente anejo se presentan los listados de replanteo de los distintos ejes.

APÉNDICE 1

LISTADOS DE REPLANTEO DE EJES

GLORIETA N-340

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K. 00+000,000 Despla. 0,000
 Orientación a P.K. 0+157,080 Despla. 0,000

Estación	Coor. X	Coor. Y	Acimut	Radio
0+000,000	594.716,086	4.141.121,349	272,6747	25,000
0+010,000	594.706,412	4.141.119,092	298,1395	25,000
0+020,000	594.696,623	4.141.120,780	323,6043	25,000
0+030,000	594.688,265	4.141.126,147	349,0691	25,000
0+040,000	594.682,656	4.141.134,345	374,5339	25,000
0+050,000	594.680,682	4.141.144,081	399,9986	25,000
0+060,000	594.682,655	4.141.153,816	25,4634	25,000
0+070,000	594.688,264	4.141.162,015	50,9282	25,000
0+080,000	594.696,622	4.141.167,382	76,3930	25,000
0+090,000	594.706,411	4.141.169,071	101,8578	25,000
0+100,000	594.716,085	4.141.166,814	127,3226	25,000
0+110,000	594.724,116	4.141.160,968	152,7874	25,000
0+120,000	594.729,237	4.141.152,456	178,2522	25,000
0+130,000	594.730,639	4.141.142,622	203,7170	25,000
0+140,000	594.728,101	4.141.133,019	229,1818	25,000
0+150,000	594.722,023	4.141.125,161	254,6466	25,000
0+157,080	594.716,086	4.141.121,349	272,6747	25,000

RAMAL 1

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K. 0+000,000 Despla. 0,000
 Orientación a P.K. 0+067,536 Despla. 0,000

Estación	Coor. X	Coor. Y	Acimut	Distancia	Cuerda	Flecha
PS 0+000,000	594.681,488	4.141.137,780	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS 0+018,553	594.677,542	4.141.120,326	214,1547	17,894	16,697	6,437
0+020	594.676,624	4.141.119,207	216,3070	19,199	18,137	6,297
0+040	594.663,682	4.141.103,960	230,8509	38,221	38,008	4,032
0+060	594.650,278	4.141.089,117	236,3047	57,811	57,800	1,157
PS 0+060,254	594.650,105	4.141.088,931	236,3546	58,061	58,051	1,117
PS 0+067,536	594.645,172	4.141.083,575	237,5790	65,246	65,246	0,000
0+067,536	594.645,172	4.141.083,575	237,5790	65,246	65,246	0,000

RAMAL 2

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

	Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000			
	Orientación a P.K.	0+067,411	Despla.	0,000			
	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.650,099	4.141.080,120	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.664,344	4.141.094,158	50,4668	20,000	19,805	2,783
PS	0+033,663	594.674,076	4.141.103,748	50,4668	33,663	33,336	4,684
	0+040	594.678,735	4.141.108,042	50,8030	39,996	39,636	5,356
PS	0+053,789	594.689,795	4.141.116,257	52,9862	53,681	53,413	5,360
	0+060	594.695,466	4.141.118,728	55,1134	59,571	59,439	3,964
PS	0+067,411	594.702,817	4.141.119,246	59,3531	65,650	65,650	0,000
PS	0+067,411	594.702,817	4.141.119,246	59,3531	65,650	65,650	0,000
PS	0+067,411	594.702,817	4.141.119,246	59,3531	65,650	65,650	0,000
	0+067,411	594.702,817	4.141.119,246	59,3531	65,650	65,650	0,000

RAMAL 3

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

	Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000			
	Orientación a P.K.	0+044,154	Despla.	0,000			
	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.722,381	4.141.125,476	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.722,381	4.141.125,476	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.722,381	4.141.125,476	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.740,477	4.141.133,087	74,6554	19,632	18,957	5,101
PS	0+023,782	594.744,257	4.141.133,093	78,6684	23,164	22,703	4,597
	0+040	594.760,413	4.141.131,700	89,6740	38,538	38,524	1,037
PS	0+044,154	594.764,538	4.141.131,214	91,3880	42,546	42,546	0,000
	0+044,154	594.764,538	4.141.131,214	91,3880	42,546	42,546	0,000

RAMAL 4

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000
Orientación a P.K.	0+039,987	Despla.	0,000

	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.765,332	4.141.137,738	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.745,495	4.141.140,290	308,1455	20,000	19,523	4,344
PS	0+023,507	594.742,018	4.141.140,742	308,1567	23,507	22,946	5,101
PS	0+039,987	594.729,825	4.141.150,574	322,0836	37,756	37,756	0,000
	0+039,987	594.729,825	4.141.150,574	322,0836	37,756	37,756	0,000

RAMAL 5

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000
Orientación a P.K.	0+071,186	Despla.	0,000

	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.729,480	4.141.151,742	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+018,425	594.733,898	4.141.168,965	15,9857	17,781	16,616	6,330
PS	0+018,561	594.733,987	4.141.169,067	16,2034	17,902	16,751	6,316
	0+020	594.734,942	4.141.170,144	18,3695	19,195	18,181	6,158
	0+040	594.748,275	4.141.185,051	32,7057	38,246	38,049	3,871
	0+060	594.761,723	4.141.199,855	37,5867	57,918	57,900	1,431
	0+071,186	594.769,294	4.141.208,090	39,1600	68,994	68,994	0,000

RAMAL 6

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000
Orientación a P.K.	0+072,382	Despla.	0,000

	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.764,852	4.141.212,020	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.750,450	4.141.198,142	251,1789	20,000	19,885	2,141
	0+040	594.736,049	4.141.184,264	251,1789	40,000	39,770	4,283
PS	0+054,412	594.725,671	4.141.174,264	251,1789	54,412	54,099	5,826
	0+060	594.721,161	4.141.170,995	252,0028	59,933	59,666	5,645
PS	0+072,382	594.709,168	4.141.168,839	258,0079	70,465	70,465	0,000
	0+072,382	594.709,168	4.141.168,839	258,0079	70,465	70,465	0,000

RAMAL 7

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000
Orientación a P.K.	0+027,818	Despla.	0,000

	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.689,118	4.141.162,806	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.689,118	4.141.162,806	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.689,118	4.141.162,806	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.670,967	4.141.155,326	275,1157	19,632	19,465	2,551
PS	0+027,818	594.663,192	4.141.155,893	283,4107	26,832	26,832	0,000
PS	0+027,818	594.663,192	4.141.155,893	283,4107	26,832	26,832	0,000
PS	0+027,818	594.663,192	4.141.155,893	283,4107	26,832	26,832	0,000
	0+027,818	594.663,192	4.141.155,893	283,4107	26,832	26,832	0,000

RAMAL 8

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

	Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000			
	Orientación a P.K.	0+016,561	Despla.	0,000			
	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.670,090	4.141.148,347	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.670,090	4.141.148,347	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.670,090	4.141.148,347	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+016,561	594.681,546	4.141.137,565	148,0697	15,732	15,732	0,000
PS	0+016,561	594.681,546	4.141.137,565	148,0697	15,732	15,732	0,000
PS	0+016,561	594.681,546	4.141.137,565	148,0697	15,732	15,732	0,000
PS	0+016,561	594.681,546	4.141.137,565	148,0697	15,732	15,732	0,000

ACCESO 1

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

	Estación en P.K.	0+000,000	Despla.	0,000			
	Orientación a P.K.	0+071,601	Despla.	0,000			
	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.622,674	4.141.090,182	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.634,053	4.141.106,566	38,6454	19,948	19,331	-4,924
	0+040	594.641,025	4.141.125,256	30,6877	39,585	39,279	-4,912
PS	0+042,062	594.641,473	4.141.127,269	29,8670	41,580	41,321	-4,627
	0+060	594.645,084	4.141.144,839	24,7711	59,073	59,044	-1,858
	0+071,601	594.647,352	4.141.156,217	22,7681	70,495	70,495	0,000

RAMAL 1 ACCESO 1

RAMAL 2 ACCESO 1

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

REPLANTEO POR POLARES (CUERDA Y FLECHA)

Estación en P.K. 0+000,000 Despla. 0,000
Orientación a P.K. 0+023,580 Despla. 0,000

Estación en P.K. 0+000,000 Despla. 0,000
Orientación a P.K. 0+023,544 Despla. 0,000

	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Acimut</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.647,210	4.141.137,725	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.647,210	4.141.137,725	100,0000	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.647,210	4.141.137,725	100,0000	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.661,372	4.141.149,708	55,2930	18,551	18,419	2,208
PS	0+023,580	594.664,930	4.141.149,409	62,8893	21,226	21,226	0,000
PS	0+023,580	594.664,930	4.141.149,409	62,8893	21,226	21,226	0,000
PS	0+023,580	594.664,930	4.141.149,409	62,8893	21,226	21,226	0,000
	0+023,580	594.664,930	4.141.149,409	62,8893	21,226	21,226	0,000

	<u>Estación</u>	<u>Coor. X</u>	<u>Coor. Y</u>	<u>Ángulo</u>	<u>Distancia</u>	<u>Cuerda</u>	<u>Flecha</u>
PS	0+000,000	594.628,691	4.141.156,871	337,1114	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.628,691	4.141.156,871	337,1114	0,000	0,000	0,000
PS	0+000,000	594.628,691	4.141.156,871	337,1114	0,000	0,000	0,000
	0+000	594.628,691	4.141.156,871	337,1114	0,000	0,000	0,000
	0+020	594.640,657	4.141.142,695	392,4796	18,551	18,422	2,186
PS	0+023,544	594.640,361	4.141.139,172	0,0000	21,200	21,200	0,000
PS	0+023,544	594.640,361	4.141.139,172	0,0000	21,200	21,200	0,000
PS	0+023,544	594.640,361	4.141.139,172	0,0000	21,200	21,200	0,000
	0+023,544	594.640,361	4.141.139,172	0,0000	21,200	21,200	0,000