

APÉNDICE 16. LISTADOS DE REPLANTEO.

EJE: 1: EJE1

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-10							0.000	Dis= 113.828				
BO : BR-9							Distancia: 216.578	Azimet: 178.764806				
							111.761	Dis= -15.144				
CIRC.	0.000	202.110698	0.000	365159.996	4310670.210	158.797715	113.828	380.032909	398.726889	113.855	19.962083	14.287
CIRC.	20.000	203.929612	0.000	365159.048	4310650.234	165.085507	129.825	386.320700	397.813255	93.911	19.048449	14.180
CIRC.	40.000	205.748525	0.000	365157.529	4310630.292	170.171339	146.518	391.406533	395.919716	74.066	17.154910	14.033
CIRC.	60.000	207.567439	0.000	365155.441	4310610.402	174.392450	163.681	395.627644	391.992075	54.454	13.227268	13.841
CIRC.	80.000	209.386352	0.000	365152.786	4310590.580	177.979736	181.169	399.214930	382.774636	35.493	4.009830	13.603
CIRC.	100.000	211.205266	0.000	365149.566	4310570.841	181.092825	198.885	2.328018	354.109273	19.253	375.344466	13.326

EJE: 1: EJE1

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-9							111.761	Dis= -15.144				
BO : BR-8							Distancia: 74.364	Azimet: 223.512691				
							365135.428	Dis= -5.866				
CIRC.	100.000	211.205266	0.000	365149.566	4310570.841	354.109273	19.253	130.596581	10.638655	84.996	387.125964	13.326
CIRC.	120.000	213.024180	0.000	365145.783	4310551.203	280.641166	17.283	57.128475	10.184562	65.004	386.671870	13.045
CIRC.	140.000	214.843093	0.000	365141.441	4310531.681	244.609032	32.310	21.096341	8.521164	45.055	385.008473	12.763
CIRC.	160.000	216.662007	0.000	365136.542	4310512.291	233.632363	51.047	10.119672	2.806360	25.286	379.293669	12.482
CLOT.	164.612	217.081411	0.000	365135.334	4310507.840	232.255926	55.512	8.743234	399.713700	20.811	376.201009	12.417
CLOT.	180.000	218.332028	0.000	365131.104	4310493.045	229.115716	70.588	5.603025	360.323009	7.409	336.810318	12.200

EJE: 1: EJE1

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-8							184.512	Dis= -5.866				
BO : BR-7							Distancia: 39.222	Azimet: 244.883680				
							365110.010	Dis= 9.328				
CLOT.	180.000	218.332028	0.000	365131.104	4310493.045	360.323009	7.409	115.439328	33.829002	41.627	388.945322	12.200
CLOT.	200.000	219.512413	0.000	365125.234	4310473.926	242.092992	16.602	397.209311	46.929029	22.648	2.045348	11.919
CLOT.	220.000	220.189789	0.000	365119.085	4310454.895	229.951917	36.051	385.068236	115.559418	9.353	70.675738	11.637
RECTA	236.933	220.370072	0.000	365113.774	4310438.816	226.873393	52.852	381.989712	187.113372	18.724	142.229691	11.399

EJE: 1: EJE1

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-7							220.682	Dis= 9.328				
BO : BR-6							Distancia: 91.436	Azimet: 208.170580				
							365110.010	Dis= -8.072				
CLOT.	220.000	220.189789	0.000	365119.085	4310454.895	115.559418	9.353	307.388838	14.693569	90.829	6.522989	11.637
RECTA	236.933	220.370072	0.000	365113.774	4310438.816	187.113372	18.724	378.942792	13.409581	73.977	5.239001	11.399
RECTA	240.000	220.370072	0.000	365112.810	4310435.905	191.661831	21.437	383.491251	13.109207	70.929	4.938627	11.356
RECTA	260.000	220.370072	0.000	365106.519	4310416.920	205.509625	40.389	397.339045	10.273151	51.110	2.102571	11.080
RECTA	280.000	220.370072	0.000	365100.228	4310397.935	210.421039	60.025	2.250459	3.882498	31.520	395.711918	10.833
RECTA	300.000	220.370072	0.000	365093.937	4310378.950	212.903706	79.842	4.733125	378.552579	13.219	370.381999	10.618

EJE: 1: EJEL

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-6	X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 310.468	Dis= -8.072							
BO : BR-5	X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 549.174	Dis= -11.071	Distancia: 238.560	Azimet: 219.098777					
RECTA	300.000	220.370072	0.000	365093.937	4310378.950	378.552579	13.219	159.453802	17.090989	249.312	397.992212	10.618
RECTA	320.000	220.370072	0.000	365087.646	4310359.965	265.104513	12.490	46.005735	16.805157	229.340	397.706380	10.435
RECTA	340.000	220.370072	0.000	365081.356	4310340.980	237.356590	30.615	18.257812	16.464804	209.375	397.366027	10.277
RECTA	360.000	220.370072	0.000	365075.065	4310321.995	230.654700	50.185	11.555923	16.052712	189.416	396.953935	10.122
RECTA	380.000	220.370072	0.000	365068.774	4310303.011	227.727908	69.999	8.629131	15.543578	169.468	396.444801	9.967
RECTA	400.000	220.370072	0.000	365062.483	4310284.026	226.094381	89.895	6.995604	14.898643	149.533	395.799865	9.812
RECTA	420.000	220.370072	0.000	365056.192	4310265.041	225.053331	109.829	5.954554	14.055419	129.618	394.956641	9.657
CIRC.	429.043	220.370072	0.000	365053.348	4310256.457	224.697317	118.849	5.598540	13.582797	120.623	394.484020	9.587
CIRC.	440.000	220.170770	0.000	365049.918	4310246.051	224.323863	129.782	5.225086	12.916227	109.732	393.817450	9.502
CIRC.	460.000	219.806987	0.000	365043.741	4310227.028	223.745308	149.742	4.646530	11.345560	89.883	392.246782	9.347
CIRC.	480.000	219.443204	0.000	365037.673	4310207.971	223.260068	169.705	4.161291	8.989469	70.100	389.890692	9.192
CIRC.	500.000	219.079422	0.000	365031.713	4310188.880	222.838687	189.669	3.739910	4.933263	50.462	385.834486	9.037
CIRC.	517.043	218.769418	0.000	365026.721	4310172.584	222.516114	206.683	3.417337	397.968885	34.032	378.870108	8.904
CIRC.	520.000	218.823198	0.000	365025.861	4310169.755	222.463680	209.635	3.364903	396.032796	31.247	376.934019	8.881
CIRC.	540.000	219.186980	0.000	365019.979	4310150.640	222.162567	229.608	3.063790	363.372655	14.387	344.273878	8.726

EJE: 1: EJEL

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-5	X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 549.174	Dis= -11.071							
BO : BR-4	X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 662.159	Dis= 10.268	Distancia: 114.990	Azimet: 232.262621					
CIRC.	540.000	219.186980	0.000	365019.979	4310150.640	363.372655	14.387	131.110034	25.643917	122.405	393.381296	8.726
CIRC.	560.000	219.550763	0.000	365013.987	4310131.558	270.112916	15.496	37.850295	26.866159	102.521	394.603538	8.571
CIRC.	580.000	219.914546	0.000	365007.887	4310112.511	241.551896	32.799	9.289275	28.588399	82.677	396.325778	8.416
CIRC.	600.000	220.278328	0.000	365001.678	4310093.500	233.448168	52.096	1.185548	31.280894	62.911	399.018273	8.261
CIRC.	620.000	220.642111	0.000	364995.360	4310074.524	229.853268	71.795	397.590647	36.256360	43.331	3.993739	8.117
CIRC.	640.000	221.005894	0.000	364988.934	4310055.584	227.888927	91.638	395.626306	48.868262	24.393	16.605641	7.989
CIRC.	660.000	221.369677	0.000	364982.400	4310036.682	226.689587	111.547	394.426966	108.215230	10.492	75.952609	7.877

EJE: 1: EJEL

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-4	X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 662.159	Dis= 10.268							
BO : BR-3	X: 364892.419	Y: 4309812.886	Z: 6.856	PK: 900.481	Dis= 15.772	Distancia: 238.795	Azimet: 221.628373					
CIRC.	660.000	221.369677	0.000	364982.400	4310036.682	108.215230	10.492	286.586857	24.337154	241.208	2.708781	7.877
CIRC.	680.000	221.733459	0.000	364975.758	4310017.817	188.283820	20.562	366.655447	24.588902	221.229	2.960530	7.782
CIRC.	681.694	221.764264	0.000	364975.191	4310016.221	190.738677	22.044	369.110304	24.610804	219.537	2.982431	7.774
CIRC.	700.000	221.431285	0.000	364969.098	4309998.958	204.710768	39.181	383.082396	24.884775	201.253	3.256402	7.692
CIRC.	720.000	221.067502	0.000	364962.546	4309980.062	210.286368	58.735	388.657996	25.285619	181.289	3.657246	7.602
CIRC.	740.000	220.703720	0.000	364956.102	4309961.129	212.974179	78.528	391.345806	25.830615	161.343	4.202242	7.512
CIRC.	760.000	220.339937	0.000	364949.766	4309942.159	214.504554	98.416	392.876181	26.580534	141.422	4.952162	7.422
CIRC.	780.000	219.976154	0.000	364943.538	4309923.153	215.458712	118.351	393.830339	27.635639	121.540	6.007266	7.332
CIRC.	800.000	219.612371	0.000	364937.419	4309904.112	216.085164	138.311	394.456791	29.173625	101.722	7.545252	7.268
CIRC.	820.000	219.248589	0.000	364931.409	4309885.037	216.507662	158.287	394.879289	31.540931	82.012	9.912559	7.342
RECTA	821.514	219.221054	0.000	364930.959	4309883.591	216.533489	159.799	394.905116	31.770829	80.527	10.142456	7.354
RECTA	840.000	219.221054	0.000	364925.462	4309865.941	216.812100	178.271	395.183728	35.460647	62.504	13.832275	7.569
RECTA	860.000	219.221054	0.000	364919.515	4309846.846	217.055055	198.258	395.426682	42.872494	43.445	21.244121	7.947
RECTA	880.000	219.221054	0.000	364913.568	4309827.751	217.253507	218.247	395.625135	60.997255	25.850	39.368882	8.477
RECTA	900.000	219.221054	0.000	364907.620	4309808.656	217.418656	238.239	395.790283	117.279654	15.779	95.651281	9.159

EJE: 1: EJEL

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-3	X: 364892.419	Y: 4309812.886	Z: 6.856	PK: 900.481	Dis= 15.772							
BO : BR-2	X: 364864.719	Y: 4309728.473	Z: 6.554	PK: 925.164	Dis= 66.393	Distancia: 88.842	Azimet: 220.185747					
RECTA	900.000	219.221054	0.000	364907.620	4309808.656	117.279654	15.779	297.093907	31.276537	90.938	11.090790	9.159
RECTA	920.000	219.221054	0.000	364901.673	4309789.560	175.955356	25.095	355.769609	34.635064	71.395	14.449317	9.987
RECTA	925.164	219.221054	0.000	364900.138	4309784.630	183.023570	29.291	362.837823	35.822309	66.393	15.636562	10.213

EJE: 2: EJE2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 0.000 Dis= 126.257
 Distancia: 637.775 Azimut: 378.857782
 BO : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 4.714 Dis= 638.476

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	294.943361	0.000	365454.740	4310849.968	284.749272	126.257	305.891489	191.472769	638.605	12.614987	18.669

EJE: 2: EJE2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 4.714 Dis= 638.476
 Distancia: 220.766 Azimut: 365.777029
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 14.061 Dis= 844.982

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	294.943361	0.000	365454.740	4310849.968	191.472769	638.605	225.695740	184.937162	846.085	19.160134	18.669

EJE: 2: EJE2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 14.061 Dis= 844.982
 Distancia: 101.197 Azimut: 355.610817
 BO : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 18.581 Dis= 935.916

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	294.943361	0.000	365454.740	4310849.968	184.937162	846.085	229.326346	181.882193	937.813	26.271377	18.669

EJE: 2: EJE2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 18.581 Dis= 935.916
 Distancia: 302.523 Azimut: 197.199653
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 29.296 Dis= 643.641

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	294.943361	0.000	365454.740	4310849.968	181.882193	937.813	384.682541	174.785554	648.027	177.585901	18.669
CLOT.	16.992	284.125711	0.000	365437.997	4310847.190	183.028354	935.930	385.828701	176.417780	644.342	179.218128	18.450
CLOT.	20.000	282.290950	0.000	365435.093	4310846.405	183.232929	935.927	386.033277	176.713395	644.029	179.513743	18.411

EJE: 2: EJE2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 29.296 Dis= 643.641
 Distancia: 709.339 Azimut: 181.203598
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 73.426 Dis= -61.968

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	20.000	282.290950	0.000	365435.093	4310846.405	176.713395	644.029	395.509797	19.147825	80.852	37.944227	18.411
CLOT.	40.000	274.159079	0.000	365416.328	4310839.528	178.689071	644.050	397.485473	4.686259	70.536	23.482661	18.067
CLOT.	52.992	272.666555	0.000	365404.473	4310834.212	179.966045	645.306	398.762447	393.495732	65.370	12.292134	17.720
CLOT.	60.000	272.736028	0.000	365398.100	4310831.297	180.651993	646.143	399.448395	386.826512	63.468	5.622914	17.522

EJE: 2: EJE2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 73.426 Dis= -61.968
 Distancia: 319.881 Azimut: 298.375044
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 233.542 Dis= -142.624

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	60.000	272.736028	0.000	365398.100	4310831.297	180.651993	63.468	88.451468	85.661574	314.685	387.286530	17.522
CLOT.	80.000	273.698465	0.000	365379.856	4310823.102	366.530988	62.337	68.155944	86.505903	295.098	388.130858	16.955
CIRC.	97.992	275.531344	0.000	365363.285	4310816.097	349.367362	67.015	50.992318	87.277418	277.444	388.902374	16.452
CIRC.	100.000	275.786969	0.000	365361.422	4310815.348	347.641670	67.846	49.266626	87.361625	275.469	388.986581	16.400
CIRC.	120.000	278.333448	0.000	365342.708	4310808.296	333.056165	78.822	34.681121	88.163659	255.752	389.788615	15.972
CIRC.	140.000	280.879927	0.000	365323.726	4310801.999	322.862873	93.370	24.487828	88.886768	235.949	390.511724	15.699
CIRC.	160.000	283.426406	0.000	365304.508	4310796.466	315.946388	110.067	17.571344	89.508847	216.073	391.133803	15.570
CIRC.	180.000	285.972885	0.000	365285.084	4310791.705	311.255733	128.052	12.880689	89.998745	196.137	391.623701	15.470
CIRC.	200.000	288.519364	0.000	365265.486	4310787.726	308.061184	146.830	9.686139	90.311144	176.159	391.936099	15.370
CIRC.	220.000	291.065843	0.000	365245.744	4310784.533	305.891359	166.107	7.516315	90.377549	156.161	392.002505	15.270
CIRC.	233.542	292.790050	0.000	365232.311	4310782.820	304.845455	179.348	6.470411	90.230361	142.624	391.855317	15.203

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 28.153 Dis= 400.579
 Distancia: 424.814 Azimut: 87.354527
 BO : BR-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 28.486 Dis= 825.390

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	398.863623	0.000	365187.282	4310774.817	283.245246	404.021	195.890719	285.351449	828.404	397.996923	15.225
CIRC.	20.000	390.905875	0.000	365185.677	4310794.739	286.367723	400.869	199.013196	286.875434	825.659	399.520907	15.325
CLOT.	37.830	383.811502	0.000	365182.162	4310812.210	289.197605	400.988	201.843079	288.249476	825.716	0.894949	15.414

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 28.486 Dis= 825.390
 Distancia: 50.572 Azimut: 324.593133
 BO : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 33.202 Dis= 783.559

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	390.905875	0.000	365185.677	4310794.739	286.875434	825.659	362.282300	284.582449	784.215	159.989316	15.325

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 33.202 Dis= 783.559
 Distancia: 157.239 Azimut: 286.813505
 BO : BR-36 X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 33.785 Dis= 626.352

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	390.905875	0.000	365185.677	4310794.739	284.582449	784.215	397.768944	284.023138	627.096	197.209633	15.325

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-36 X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 33.785 Dis= 626.352
 Distancia: 680.388 Azimut: 357.207794
 BO : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 65.749 Dis= 680.525

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	390.905875	0.000	365185.677	4310794.739	284.023138	627.096	326.815344	216.614890	712.232	59.407095	15.325
CLOT.	37.830	383.811502	0.000	365182.162	4310812.210	285.832013	626.416	328.624219	217.337595	696.305	60.129801	15.414
CLOT.	40.000	382.573442	0.000	365181.598	4310814.305	286.052322	626.507	328.844527	217.439076	694.439	60.231282	15.425
CIRC.	55.330	352.477873	0.000	365174.844	4310827.904	287.541414	630.317	330.333620	218.387735	683.250	61.179941	15.483
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	287.909306	633.212	330.701512	218.785456	681.369	61.577662	15.487

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 65.749 Dis= 680.525
 Distancia: 220.766 Azimut: 365.777029
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 69.583 Dis= 843.538

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	218.785456	681.369	253.008427	206.416649	845.840	40.639621	15.487

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 69.583 Dis= 843.538
 Distancia: 230.519 Azimut: 214.394124
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 70.412 Dis= 615.071

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	206.416649	845.840	392.022525	203.446727	617.800	189.052603	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 70.412 Dis= 615.071
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 70.672 Dis= 244.213
 Distancia: 370.896 Azimut: 205.061275
 70.672 Dis= 244.213

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	203.446727	617.800	398.385453	201.023987	247.203	195.962712	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 70.672 Dis= 244.213
 BO : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 71.148 Dis= 916.257
 Distancia: 672.148 Azimut: 1.530066
 71.148 Dis= 916.257

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	201.023987	247.203	199.493921	201.393988	919.345	399.863922	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 71.148 Dis= 916.257
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 74.876 Dis= 770.645
 Distancia: 216.440 Azimut: 249.466310
 74.876 Dis= 770.645

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	201.393988	919.345	351.927677	189.149517	776.046	139.683206	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 74.876 Dis= 770.645
 BO : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 76.289 Dis= 585.832
 Distancia: 191.163 Azimut: 204.616758
 76.289 Dis= 585.832

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	189.149517	776.046	384.532759	184.201359	592.285	179.584601	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 76.289 Dis= 585.832
 BO : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 76.898 Dis= 518.087
 Distancia: 69.943 Azimut: 200.826484
 76.898 Dis= 518.087

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	184.201359	592.285	383.374875	182.011241	525.024	181.184757	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 76.898 Dis= 518.087
 BO : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 78.148 Dis= 407.871
 Distancia: 114.222 Azimut: 198.861270
 78.148 Dis= 407.871

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	182.011241	525.024	383.149972	177.432964	415.854	178.571694	15.487

EJE: 3: EJE3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 78.148 Dis= 407.871
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 87.774 Dis= 73.788
 Distancia: 347.461 Azimut: 187.821374
 87.774 Dis= 73.788

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	337.613135	0.000	365171.303	4310830.933	177.432964	415.854	389.611589	135.533472	92.286	147.712098	15.487

CIRC.	80.000	273.951157	0.000	365152.205	4310832.672	180.134492	407.961	392.313117	142.818703	75.660	154.997328	15.423
CLOT.	89.408	244.004712	0.000	365144.753	4310827.073	181.499126	411.097	393.677751	150.613826	73.873	162.792451	15.352

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 87.774 Dis= 73.788
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 153.117 Dis= 44.614
 Distancia: 118.803 Azimut: 200.889562

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	273.951157	0.000	365152.205	4310832.672	142.818703	75.660	341.929141	44.816787	94.000	43.927225	15.423
CLOT.	89.408	244.004712	0.000	365144.753	4310827.073	150.613826	73.873	349.724263	43.275224	84.933	42.385662	15.352
CLOT.	100.000	219.217093	0.000	365139.957	4310817.704	158.801291	77.845	357.911729	45.116817	74.663	44.227255	15.267
CIRC.	106.908	212.671083	0.000	365138.312	4310810.998	162.942826	82.378	362.053263	48.010629	68.572	47.121067	15.212
CIRC.	120.000	207.461923	0.000	365136.251	4310798.073	169.029836	92.464	368.140273	56.068042	58.206	55.178479	15.107
CIRC.	140.000	199.504176	0.000	365135.158	4310778.116	174.993363	110.077	374.103801	76.305612	47.014	75.416050	14.947

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 153.117 Dis= 44.614
 BO : BR-3 X: 364892.419 Y: 4309812.886 Z: 6.856 PK: 207.732 Dis= 942.725
 Distancia: 968.780 Azimut: 213.166990

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	140.000	199.504176	0.000	365135.158	4310778.116	76.305612	47.014	263.138622	15.684681	995.285	2.517691	14.947
CIRC.	160.000	191.546429	0.000	365136.562	4310758.178	103.995580	45.288	290.828590	16.090522	976.311	2.923532	14.793
CLOT.	179.426	183.816899	0.000	365140.295	4310739.126	126.782359	53.607	313.615369	16.646850	958.835	3.479860	14.739
CLOT.	180.000	183.562502	0.000	365140.441	4310738.571	127.309820	53.968	314.142830	16.665704	958.336	3.498714	14.739
CIRC.	196.926	152.483269	0.000	365147.612	4310723.431	137.502613	67.652	324.335623	17.395871	945.630	4.228881	14.794
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	137.939040	70.686	324.772050	17.580040	944.232	4.413050	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-3 X: 364892.419 Y: 4309812.886 Z: 6.856 PK: 207.732 Dis= 942.725
 BO : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 208.098 Dis= 704.421
 Distancia: 238.795 Azimut: 21.628373

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	17.580040	944.232	395.951667	16.211722	706.082	194.583350	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 208.098 Dis= 704.421
 BO : BR-5 X: 365027.807 Y: 4310138.569 Z: 8.550 PK: 208.993 Dis= 593.368
 Distancia: 114.990 Azimut: 32.262621

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	16.211722	706.082	383.949102	13.143456	595.419	180.880835	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-5 X: 365027.807 Y: 4310138.569 Z: 8.550 PK: 208.993 Dis= 593.368
 BO : BR-7 X: 365110.010 Y: 4310457.158 Z: 11.328 PK: 209.720 Dis= 264.695
 Distancia: 329.023 Azimut: 16.075572

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	13.143456	595.419	397.067883	9.531921	267.175	193.456349	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-7 X: 365110.010 Y: 4310457.158 Z: 11.328 PK: 209.720 Dis= 264.695
 BO : BR-6 X: 365098.307 Y: 4310366.474 Z: 10.350 PK: 209.994 Dis= 356.021
 Distancia: 91.436 Azimut: 208.170580

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	9.531921	267.175	201.361341	9.184826	358.595	1.014246	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-6 X: 365098.307 Y: 4310366.474 Z: 10.350 PK: 209.994 Dis= 356.021
 BO : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 211.273 Dis= 231.422
 Distancia: 126.141 Azimut: 19.016130

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	9.184826	358.595	390.168695	3.917230	234.759	184.901099	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 211.273 Dis= 231.422
 Distancia: 74.364 Azimut: 23.512691
 BO : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 213.412 Dis= 160.633

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	3.917230	234.759	380.404539	395.220237	165.432	171.707545	14.809

EJE: 3: EJE3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 213.412 Dis= 160.633
 Distancia: 327.446 Azimut: 54.962671
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 279.197 Dis= 223.843

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	200.000	142.699785	0.000	365149.864	4310721.344	395.220237	165.432	340.257566	288.471252	265.620	33.508581	14.809
CIRC.	220.000	79.037807	0.000	365168.762	4310718.085	2.553345	161.838	347.590674	286.772613	247.705	31.809942	14.909
CLOT.	231.004	44.010489	0.000	365177.703	4310724.260	5.834869	168.590	350.872199	287.896729	237.720	32.934058	14.964
CLOT.	240.000	21.815653	0.000	365181.995	4310732.114	7.114704	176.839	352.152033	289.789794	232.124	34.827124	15.009
CIRC.	248.504	12.676859	0.000	365184.145	4310740.334	7.533933	185.252	352.571262	291.952315	228.821	36.989645	15.052
CIRC.	260.000	8.102808	0.000	365186.013	4310751.675	7.700721	196.734	352.738050	295.058933	225.807	40.096262	15.109
CIRC.	280.000	0.145061	0.000	365187.306	4310771.620	7.370983	216.693	352.408312	300.693045	223.847	45.730375	15.209
CIRC.	283.197	398.872978	0.000	365187.282	4310774.817	7.256953	219.866	352.294283	301.601822	223.929	46.639151	15.225

EJE: 4: EJE4

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 0.000 Dis=-190.088
 Distancia: 168.404 Azimut: 286.662504
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 19.033 Dis= -23.989

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	195.456041	0.000	365180.053	4311466.741	294.597691	190.088	7.935188	341.623106	31.095	254.960602	21.744

EJE: 4: EJE4

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 19.033 Dis= -23.989
 Distancia: 183.950 Azimut: 285.066621
 BO : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 70.707 Dis= 153.051

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	195.456041	0.000	365180.053	4311466.741	341.623106	31.095	56.556484	75.784850	166.101	390.718228	21.744
CLOT.	7.285	197.206204	0.000	365180.472	4311459.468	328.476286	26.910	43.409664	78.468596	163.937	393.401975	21.562
CLOT.	20.000	199.903360	0.000	365180.749	4311446.757	297.159006	24.010	12.092384	83.267565	160.436	398.200944	21.244
CLOT.	40.000	202.699613	0.000	365180.294	4311426.764	254.715478	32.266	369.648857	91.118704	155.986	6.052083	20.744
CLOT.	60.000	203.727477	0.000	365179.239	4311406.792	235.392611	48.312	350.325989	99.286800	153.425	14.220179	20.244
RECTA	61.625	203.733313	0.000	365179.143	4311405.170	234.400516	49.746	349.333894	99.959851	153.320	14.893230	20.204

EJE: 4: EJE4

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 70.707 Dis= 153.051
 Distancia: 69.943 Azimut: 200.826484
 BO : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 140.577 Dis= 149.859

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	60.000	203.727477	0.000	365179.239	4311406.792	99.286800	153.425	298.460316	72.326147	170.148	71.499663	20.244
RECTA	61.625	203.733313	0.000	365179.143	4311405.170	99.959851	153.320	299.133367	72.864036	169.384	72.037552	20.204
RECTA	80.000	203.733313	0.000	365178.066	4311386.826	107.593865	153.333	306.767381	79.277711	161.639	78.451227	19.769
RECTA	100.000	203.733313	0.000	365176.894	4311366.861	115.772065	155.829	314.945581	86.899157	155.255	86.072673	19.387
RECTA	120.000	203.733313	0.000	365175.722	4311346.895	123.568877	160.793	322.742392	95.046094	151.265	94.219610	19.105
RECTA	140.000	203.733313	0.000	365174.550	4311326.929	130.798031	168.006	329.971547	103.488041	149.860	102.661557	18.922

EJE: 4: EJE4

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-14			X: 365024.915	Y: 4311335.136	Z: 16.282	PK: 140.577	Dis= 149.859				
BO	ER-13			X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 254.465	Dis= 141.126	Distancia: 114.222	Azimut: 198.861270		
RECTA	140.000	203.733313	0.000	365174.550	4311326.929	103.488041	149.860	304.626771	60.349896	181.711	61.488626	18.922
RECTA	160.000	203.733313	0.000	365173.378	4311306.964	111.938572	151.112	313.077303	66.180913	169.824	67.319643	18.814
RECTA	180.000	203.733313	0.000	365172.205	4311286.998	120.109549	154.957	321.248279	72.823900	159.567	73.962630	18.711
RECTA	200.000	203.733313	0.000	365171.033	4311267.032	127.766142	161.210	328.904872	80.285168	151.271	81.423898	18.608
RECTA	220.000	203.733313	0.000	365169.861	4311247.067	134.758717	169.604	335.897447	88.484453	145.273	89.623183	18.505
RECTA	240.000	203.733313	0.000	365168.689	4311227.101	141.024426	179.840	342.163156	97.230703	141.865	98.369434	18.401

EJE: 4: EJE4

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-13			X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 254.465	Dis= 141.126				
BO	ER-12			X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 388.849	Dis= -13.080	Distancia: 205.910	Azimut: 148.799056		
RECTA	240.000	203.733313	0.000	365168.689	4311227.101	97.230703	141.865	348.431648	397.186099	149.143	48.387044	18.401
RECTA	260.000	203.733313	0.000	365167.517	4311207.136	106.228738	141.234	357.429683	396.174849	129.265	47.375794	18.298
CIRC.	263.640	203.733313	0.000	365167.303	4311203.502	107.866278	141.424	359.067223	395.956392	125.651	47.157336	18.279
CIRC.	280.000	203.435742	0.000	365166.383	4311187.168	115.125707	143.455	366.326651	394.818607	109.426	46.019551	18.195
CIRC.	300.000	203.071959	0.000	365165.361	4311167.194	123.577590	148.469	374.778534	392.941819	89.640	44.142763	18.088
CIRC.	320.000	202.708176	0.000	365164.453	4311147.215	131.330853	156.010	382.531798	390.108194	69.953	41.309139	17.965
CIRC.	340.000	202.344394	0.000	365163.660	4311127.230	138.253900	165.733	389.454844	385.214682	50.482	36.415626	17.825
CIRC.	360.000	201.980611	0.000	365162.981	4311107.242	144.321633	177.278	395.522578	374.574045	31.627	25.774990	17.669
CIRC.	380.000	201.616828	0.000	365162.416	4311087.250	149.580024	190.315	0.780969	339.347725	15.783	390.548670	17.496

EJE: 4: EJE4

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-12			X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 388.849	Dis= -13.080				
BO	ER-37			X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 472.056	Dis= -786.303	Distancia: 777.590	Azimut: 107.821636		
CIRC.	380.000	201.616828	0.000	365162.416	4311087.250	339.347725	15.783	231.526090	308.424916	791.512	0.603281	17.496
CIRC.	400.000	201.253045	0.000	365161.965	4311067.255	256.472395	17.175	148.650760	306.821888	789.571	399.000253	17.306
RECTA	413.689	201.004053	0.000	365161.722	4311053.568	232.135427	28.032	124.313791	305.720975	788.466	397.899340	17.167
RECTA	420.000	201.004053	0.000	365161.623	4311047.258	226.533497	33.734	118.711861	305.212528	788.024	397.390893	17.102
RECTA	440.000	201.004053	0.000	365161.307	4311027.260	217.072784	52.728	109.251148	303.597960	786.956	395.776324	16.898
RECTA	460.000	201.004053	0.000	365160.992	4311007.263	212.669324	72.267	104.847688	301.980046	786.395	394.158411	16.694

EJE: 4: EJE4

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-37			X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 472.056	Dis= -786.303				
BO	ER-38			X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 490.369	Dis= -833.443	Distancia: 50.572	Azimut: 124.593133		
RECTA	460.000	201.004053	0.000	365160.992	4311007.263	301.980046	786.395	177.386913	303.322705	833.996	378.729571	16.694
RECTA	480.000	201.004053	0.000	365160.676	4310987.265	300.360871	786.343	175.767738	301.796003	833.507	377.202869	16.490

EJE: 4: EJE4

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-38			X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 490.369	Dis= -833.443				
BO	ER-36			X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 506.815	Dis= -632.954	Distancia: 201.162	Azimut: 295.793253		
RECTA	480.000	201.004053	0.000	365160.676	4310987.265	301.796003	833.507	6.002750	303.699514	633.522	207.906261	16.490
RECTA	500.000	201.004053	0.000	365160.361	4310967.268	300.268389	833.498	4.475136	301.689517	632.991	205.896264	16.286

EJE: 4: EJE4

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-36		X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 506.815	Dis=-632.954					
BO	: BR-35		X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 580.755	Dis=-418.356	Distancia: 226.979	Azimet: 279.880371			
RECTA	500.000	201.004053	0.000	365160.361	4310967.268	301.689517	632.991	21.809147	313.143403	426.078	233.263033	16.286
RECTA	520.000	201.004053	0.000	365160.046	4310947.270	299.678153	633.091	19.797782	310.185084	422.744	230.304714	16.082
RECTA	540.000	201.004053	0.000	365159.730	4310927.273	297.669432	633.823	17.789061	307.186322	420.336	227.305951	15.878
RECTA	560.000	201.004053	0.000	365159.415	4310907.275	295.667332	635.185	15.786962	304.159803	418.870	224.279433	15.674
RECTA	580.000	201.004053	0.000	365159.099	4310887.278	293.675755	637.171	13.795385	301.118952	418.356	221.238581	15.470

EJE: 4: EJE4

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-35		X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 580.755	Dis=-418.356					
BO	: BR-11		X: 365093.023	Y: 4310879.810	Z: 13.520	PK: 587.730	Dis= 65.955	Distancia: 484.368	Azimet: 299.984885			
RECTA	580.000	201.004053	0.000	365159.099	4310887.278	301.118952	418.356	1.134067	92.835426	66.497	392.850541	15.470
RECTA	587.730	201.004053	0.000	365158.977	4310879.548	299.942686	418.414	399.957801	100.252593	65.955	0.267708	15.391

EJE: 5: EJE5

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-34		X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 0.000	Dis=-180.797					
BO	: BR-9		X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 13.788	Dis=-239.996	Distancia: 327.446	Azimet: 254.962671			
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	307.266810	180.797	52.304139	18.361228	243.453	363.398558	14.809

EJE: 5: EJE5

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-9		X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 13.788	Dis=-239.996					
BO	: BR-8		X: 365135.428	Y: 4310487.029	Z: 12.060	PK: 14.530	Dis=-313.824	Distancia: 74.364	Azimet: 223.512691			
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	18.361228	243.453	194.848537	19.566043	317.630	396.053352	14.809

EJE: 5: EJE5

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-8		X: 365135.428	Y: 4310487.029	Z: 12.060	PK: 14.530	Dis=-313.824					
BO	: BR-6		X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 14.771	Dis=-439.907	Distancia: 126.141	Azimet: 219.016130			
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	19.566043	317.630	200.549913	19.409733	443.768	0.393602	14.809

EJE: 5: EJE5

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-6		X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 14.771	Dis=-439.907					
BO	: BR-5		X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 15.001	Dis=-678.409	Distancia: 238.560	Azimet: 219.098777			
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	19.409733	443.768	200.310956	19.301015	682.326	0.202237	14.809

EJE: 5: EJE5

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-5		X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 15.001	Dis=-678.409					
BO	: BR-7		X: 365110.010	Y: 4310457.158	Z: 11.328	PK: 15.650	Dis=-349.656	Distancia: 329.023	Azimet: 16.075572			
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	19.301015	682.326	3.225442	22.297714	354.117	206.222142	14.809

EJE: 5: EJES

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-7 X: 365110.010 Y: 4310457.158 Z: 11.328 PK: 15.650 Dis=-349.656
 BO : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 15.786 Dis=-790.911
 Distancia: 441.265 Azimut: 220.251467

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	22.297714	354.117	202.046247	21.162481	795.281	0.911013	14.809

EJE: 5: EJES

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 15.786 Dis=-790.911
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 37.912 Dis=-117.513
 Distancia: 732.775 Azimut: 10.416869

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.520	4310789.776	21.162481	795.281	10.745611	87.116981	143.076	276.700112	14.809
CLOT.	1.119	292.934581	0.000	365230.408	4310789.650	21.081544	794.800	10.664675	87.071745	141.962	276.654876	14.803
CIRC.	9.663	304.364269	0.000	365221.886	4310789.239	20.444272	791.680	10.027403	86.444589	133.539	276.027720	14.775
CIRC.	20.000	330.687575	0.000	365212.009	4310792.029	19.619356	791.276	9.202486	83.983579	124.567	273.566710	14.780
CLOT.	35.581	370.363161	0.000	365201.259	4310802.958	18.538395	798.544	8.121526	76.791252	117.626	266.374383	14.850

EJE: 5: EJES

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 37.912 Dis=-117.513
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 125.470 Dis=-75.625
 Distancia: 118.803 Azimut: 0.889562

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	330.687575	0.000	365212.009	4310792.029	83.983579	124.567	83.094017	140.464323	147.862	339.574761	14.780
CLOT.	35.581	370.363161	0.000	365201.259	4310802.958	76.791252	117.626	75.901690	139.307225	132.745	338.417662	14.850
CLOT.	40.000	378.854030	0.000	365199.573	4310807.039	74.400712	117.590	73.511149	138.146540	129.029	337.256978	14.872
CLOT.	44.581	381.822317	0.000	365198.215	4310811.413	71.944596	118.140	71.055034	136.702402	125.473	335.812840	14.895
CLOT.	60.000	379.720067	0.000	365193.710	4310826.159	63.916252	121.318	63.026690	131.167697	114.089	330.278135	14.934
CIRC.	65.152	378.080552	0.000	365192.036	4310831.032	61.315019	122.625	60.425456	129.141042	110.376	328.251479	14.928
CIRC.	80.000	372.679104	0.000	365186.438	4310844.779	54.022498	126.708	53.132935	122.840372	99.767	321.950810	14.875
CLOT.	83.004	371.586336	0.000	365185.164	4310847.500	52.583740	127.584	51.694178	121.470878	97.642	320.581316	14.869
CLOT.	100.000	367.957597	0.000	365177.294	4310862.561	44.711126	133.023	43.821564	112.853005	86.019	311.963443	14.963
CLOT.	103.575	367.844571	0.000	365175.566	4310865.691	43.127615	134.337	42.238053	110.785028	83.742	309.895466	15.009
CIRC.	113.575	375.802318	0.000	365171.099	4310874.630	38.958288	138.799	38.068726	104.217527	78.248	303.327964	15.150
CIRC.	120.000	386.027493	0.000	365169.204	4310880.762	36.696203	142.820	35.806640	99.204894	76.187	298.315331	15.241
CLOT.	124.410	393.046306	0.000	365168.483	4310885.110	35.399949	146.103	34.510386	95.536008	75.645	294.646446	15.303
RECTA	134.410	1.004053	0.000	365168.224	4310895.100	33.136893	154.548	32.247330	87.230471	76.739	286.340908	15.444

EJE: 5: EJES

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 125.470 Dis=-75.625
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 141.850 Dis=175.702
 Distancia: 214.678 Azimut: 25.032859

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	120.000	386.027493	0.000	365169.204	4310880.762	99.204894	76.187	74.172034	201.959250	197.436	376.926391	15.241
CLOT.	124.410	393.046306	0.000	365168.483	4310885.110	95.536008	75.645	70.503149	202.240995	193.114	377.208136	15.303
RECTA	134.410	1.004053	0.000	365168.224	4310895.100	87.230471	76.739	62.197611	202.453077	183.140	377.420217	15.444
RECTA	140.000	1.004053	0.000	365168.312	4310900.689	82.778245	78.130	57.745385	202.498693	177.552	377.465834	15.523
RECTA	141.850	1.004053	0.000	365168.341	4310902.539	81.341993	78.673	56.309134	202.514429	175.702	377.481570	15.549

EJE: 6: EJE6

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 0.000 Dis=-177.046
 Distancia: 448.296 Azimut: 129.151295
 BO : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 11.307 Dis=-427.395

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	201.004053	0.000	365150.343	4310902.823	208.996211	177.046	79.844916	303.410186	427.661	374.258891	15.487

EJE: 6: EJE6

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 11.307 Dis=-427.395
 Distancia: 484.368 Azimut: 299.984885
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 47.464 Dis= 50.677

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	201.004053	0.000	365150.343	4310902.823	303.410186	427.661	3.425300	75.695414	61.767	375.710528	15.487
CLOT.	8.292	201.004053	0.000	365150.213	4310894.531	302.175894	427.428	2.191009	83.960991	59.054	383.976106	15.402
CIRC.	18.292	208.961800	0.000	365149.639	4310884.555	300.688989	427.777	0.704104	94.677387	56.814	394.692502	15.300
CIRC.	20.000	211.679424	0.000	365149.363	4310882.870	300.437948	428.038	0.453063	96.546234	56.423	396.561349	15.283
CLOT.	26.400	221.865820	0.000	365147.698	4310876.697	299.521714	429.705	399.536829	103.621098	54.764	3.636212	15.218
CLOT.	36.400	229.823567	0.000	365143.562	4310867.600	298.191877	434.004	398.206992	115.091267	51.993	15.106382	15.116
CLOT.	40.000	229.708994	0.000	365141.938	4310864.387	297.729388	435.730	397.744503	119.444260	51.289	19.459375	15.079
CIRC.	56.972	226.081802	0.000	365134.636	4310849.069	295.570561	443.829	395.585675	140.504740	51.736	40.519855	14.933

EJE: 6: EJE6

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 47.464 Dis= 50.677
 Distancia: 118.803 Azimut: 200.889562
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 144.377 Dis= 29.614

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	40.000	229.708994	0.000	365141.938	4310864.387	119.444260	51.289	318.554698	28.968017	115.078	28.078455	15.079
CIRC.	56.972	226.081802	0.000	365134.636	4310849.069	140.504740	51.736	339.615178	29.080117	98.109	28.190555	14.933
CIRC.	60.000	224.980169	0.000	365133.454	4310846.281	144.075910	52.524	343.186348	29.193089	95.086	28.303527	14.911
CIRC.	80.000	217.704515	0.000	365126.877	4310827.405	163.485447	62.389	362.595885	31.272550	75.289	30.382987	14.800
CIRC.	100.000	210.428860	0.000	365122.496	4310807.902	175.235998	77.714	374.346435	37.318686	56.279	36.429124	14.710
CIRC.	120.000	203.153206	0.000	365120.368	4310788.027	181.566173	95.770	380.676611	52.269524	39.632	51.379962	14.620
CIRC.	140.000	195.877551	0.000	365120.520	4310768.038	184.643302	115.105	383.753739	84.960973	29.990	84.071411	14.530

EJE: 6: EJE6

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 144.377 Dis= 29.614
 Distancia: 319.881 Azimut: 98.375044
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 233.019 Dis=-277.166

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	140.000	195.877551	0.000	365120.520	4310768.038	84.960973	29.990	386.585929	299.749175	290.622	1.374131	14.530
CIRC.	160.000	188.601896	0.000	365122.951	4310748.197	124.547401	34.091	26.172357	295.372326	288.952	396.997282	14.440
CIRC.	180.000	181.326242	0.000	365127.628	4310728.763	146.279284	48.535	47.904240	290.984526	286.379	392.609481	14.342
CIRC.	200.000	174.050587	0.000	365134.491	4310709.989	155.329969	66.814	56.954925	286.580709	282.911	388.205665	14.232
CLOT.	201.521	173.497308	0.000	365135.100	4310708.595	155.735120	68.273	57.360076	286.245013	282.611	387.869968	14.223
CLOT.	220.000	169.794252	0.000	365143.192	4310691.985	159.002165	86.324	60.627121	282.142084	278.847	383.767040	14.115
CLOT.	222.092	169.755543	0.000	365144.148	4310690.124	159.255815	88.388	60.880771	281.672718	278.451	383.297674	14.103
CIRC.	232.092	177.713290	0.000	365148.345	4310681.055	160.584925	98.190	62.209881	279.401305	277.178	381.026260	14.045

EJE: 6: EJE6

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-34			X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 233.019	Dis=-277.166				
BO	BR-9			X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 258.611	Dis=-99.179	Distancia: 327.446	Azimet: 254.962671		
CLOT.	220.000	169.794252	0.000	365143.192	4310691.985	282.142084	278.847	27.179413	391.100486	136.943	336.137815	14.115
CLOT.	222.092	169.755543	0.000	365144.148	4310690.124	281.672718	278.451	26.710048	391.425031	134.969	336.462360	14.103
CIRC.	232.092	177.713290	0.000	365148.345	4310681.055	279.401305	277.178	24.438634	392.917578	125.453	337.954908	14.045
CIRC.	240.000	190.298731	0.000	365150.308	4310673.408	277.596976	277.860	22.634305	393.513689	117.640	338.551018	13.998
CLOT.	242.988	195.053973	0.000	365150.651	4310670.441	276.933391	278.576	21.970720	393.535503	114.653	338.572833	13.981
CIRC.	252.409	202.985055	0.000	365150.622	4310661.026	274.948562	282.078	19.985892	392.940956	105.295	337.978285	13.926
CIRC.	258.611	203.556489	0.000	365150.303	4310654.832	273.697000	284.802	18.734330	392.297769	99.179	337.335099	13.890

EJE: 7: EJE7

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-34			X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 0.000	Dis= 237.940				
BO	BR-10			X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 13.277	Dis=-113.979	Distancia: 319.881	Azimet: 298.375044		
CIRC.	0.000	355.806306	0.000	365181.701	4310832.215	317.068258	237.940	18.693213	57.508987	115.021	359.133943	15.322

EJE: 7: EJE7

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-10			X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 13.277	Dis=-113.979	Distancia: 118.803	Azimet: 0.889562		
BO	BR-11			X: 365093.023	Y: 4310879.810	Z: 13.520	PK: 52.705	Dis=-71.450				
CIRC.	0.000	355.806306	0.000	365181.701	4310832.215	57.508987	115.021	56.619425	131.359209	100.643	330.469647	15.322
CLOT.	0.428	354.870948	0.000	365181.425	4310832.542	57.272165	115.007	56.382603	131.259215	100.245	330.369653	15.322
CLOT.	8.151	346.433973	0.000	365175.904	4310837.933	53.004955	114.293	52.115393	129.784223	92.860	328.894660	15.327
CIRC.	17.151	357.893128	0.000	365169.574	4310844.313	47.997105	114.258	47.107542	127.641180	84.381	326.751617	15.304
CIRC.	20.000	365.149052	0.000	365167.956	4310846.657	46.454430	114.892	45.564867	126.518409	81.940	325.628847	15.291
CLOT.	29.580	389.544897	0.000	365164.639	4310855.582	41.968661	119.631	41.079099	120.767846	75.603	319.878284	15.231
RECTA	38.580	1.004053	0.000	365164.242	4310864.560	39.044761	126.618	38.155198	113.429029	72.833	312.539467	15.207
RECTA	40.000	1.004053	0.000	365164.264	4310865.980	38.646836	127.794	37.757274	112.207124	72.571	311.317562	15.210

EJE: 7: EJE7

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-11			X: 365093.023	Y: 4310879.810	Z: 13.520	PK: 52.705	Dis=-71.450	Distancia: 214.678	Azimet: 25.032859		
BO	BR-12			X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 53.484	Dis= 198.936				
RECTA	40.000	1.004053	0.000	365164.264	4310865.980	112.207124	72.571	87.174265	203.302789	212.410	378.269930	15.210
RECTA	53.484	1.004053	0.000	365164.477	4310879.462	100.310432	71.455	75.277573	203.458560	198.936	378.425701	15.321

EJE: 8: EJE8

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-5			X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 0.000	Dis= -83.931	Distancia: 114.990	Azimet: 232.262621		
BO	BR-4			X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 31.324	Dis= 1.730				
CIRC.	0.000	220.837895	0.000	364983.866	4310067.059	235.077111	83.931	2.814490	24.714954	31.361	392.452333	7.865
CIRC.	5.191	220.932547	0.000	364982.194	4310062.145	234.256160	89.001	1.993539	25.473876	26.181	393.211256	7.841
CIRC.	20.000	221.309651	0.000	364977.370	4310048.143	232.390560	103.541	0.127939	31.105774	11.451	398.843153	7.772

EJE: 8: EJE8

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-4				X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 31.324	Dis= 1.730				
BO : BR-3				X: 364892.419	Y: 4309812.886	Z: 6.856	PK: 224.936	Dis= 45.217	Distancia: 238.795	Azimut: 221.628373		
CIRC.	20.000	221.309651	0.000	364977.370	4310048.143	31.105774	11.451	209.477401	22.060677	250.126	0.432304	7.772
CIRC.	40.000	221.818947	0.000	364970.724	4310029.280	209.177601	8.844	387.549229	22.103816	230.126	0.475443	7.680
CIRC.	60.000	222.328243	0.000	364963.928	4310010.470	218.126835	28.718	396.498463	22.106692	210.126	0.478320	7.587
CIRC.	80.000	222.837539	0.000	364956.981	4309991.716	219.955999	48.689	398.327627	22.056600	190.127	0.428228	7.494
RECTA	80.417	222.848162	0.000	364956.835	4309991.325	219.980515	49.106	398.352143	22.054871	189.710	0.426499	7.492
RECTA	100.000	222.848162	0.000	364949.956	4309972.990	220.797983	68.674	399.169611	21.963561	170.129	0.335189	7.401
RECTA	120.000	222.848162	0.000	364942.932	4309954.264	221.260355	88.666	399.631982	21.845721	150.131	0.217348	7.308
RECTA	140.000	222.848162	0.000	364935.907	4309935.538	221.552574	108.661	399.924202	21.691664	130.134	0.063292	7.218
CIRC.	143.641	222.848162	0.000	364934.628	4309932.129	221.594580	112.302	399.966207	21.658374	126.493	0.030001	7.203
CIRC.	160.000	222.153879	0.000	364928.965	4309916.782	221.709827	128.659	0.081454	21.533219	110.136	399.904846	7.145
CIRC.	180.000	221.305052	0.000	364922.271	4309897.936	221.712469	148.659	0.084096	21.489675	90.136	399.861302	7.090
CIRC.	200.000	220.456226	0.000	364915.828	4309879.002	221.613831	168.657	399.985458	21.663340	70.138	0.034967	7.052
CIRC.	220.000	219.607399	0.000	364909.638	4309859.984	221.446131	188.652	399.817758	22.313973	50.147	0.685600	7.015
CIRC.	224.936	219.397921	0.000	364908.150	4309855.278	221.396587	193.585	399.768215	22.620749	45.217	0.992376	7.006

EJE: 9: EJE9

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-3				X: 364892.419	Y: 4309812.886	Z: 6.856	PK: 0.000	Dis= -75.231				
BO : BR-4				X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 168.479	Dis= -18.768	Distancia: 238.795	Azimut: 21.628373		
CIRC.	0.000	18.547889	0.000	364940.468	4309870.774	44.104063	75.231	22.475691	211.860725	170.203	390.232352	6.884
CIRC.	20.000	18.038593	0.000	364946.136	4309889.954	38.752015	93.942	17.123642	211.006307	150.319	389.377934	6.987
CIRC.	40.000	17.529297	0.000	364951.651	4309909.179	35.107278	113.052	13.478905	209.969103	130.449	388.340731	7.090
CIRC.	60.000	17.020001	0.000	364957.011	4309928.447	32.447604	132.388	10.819231	208.650890	110.605	387.022517	7.192
CLOT.	62.066	16.967391	0.000	364957.556	4309930.440	32.212364	134.394	10.583991	208.492569	108.557	386.864196	7.203
CLOT.	80.000	17.367304	0.000	364962.316	4309947.731	30.444505	151.884	8.816132	206.797693	90.819	385.169320	7.295
CIRC.	90.510	17.973408	0.000	364965.192	4309957.840	29.620801	162.196	7.992428	205.387491	80.480	383.759119	7.349
CIRC.	100.000	18.644658	0.000	364967.884	4309966.940	28.998331	171.544	7.369959	203.677173	71.211	382.048800	7.398
CIRC.	120.000	20.059368	0.000	364973.870	4309986.022	27.993866	191.339	6.365494	197.705483	52.044	376.077110	7.500
CLOT.	127.956	20.622106	0.000	364976.369	4309993.575	27.689016	199.239	6.060643	193.756268	44.672	372.127895	7.541
CLOT.	140.000	21.293700	0.000	364980.268	4310004.971	27.307605	211.221	5.679232	184.389370	34.081	362.760997	7.603
CIRC.	156.400	21.628123	0.000	364985.706	4310020.443	26.890827	227.558	5.262454	157.846613	22.302	336.218240	7.687
CIRC.	160.000	21.562800	0.000	364986.904	4310023.838	26.808448	231.145	5.180075	148.435777	20.585	326.807404	7.706

EJE: 9: EJE9

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-4				X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 168.479	Dis= -18.768				
BO : BR-5				X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 193.206	Dis= 88.599	Distancia: 114.990	Azimut: 32.262621		
CIRC.	160.000	21.562800	0.000	364986.904	4310023.838	148.435777	20.585	116.173156	221.801785	121.804	389.539164	7.706
CIRC.	180.000	21.199899	0.000	364993.496	4310042.720	86.331970	22.006	54.069349	221.884381	101.805	389.621760	7.808
CIRC.	193.206	20.960267	0.000	364997.789	4310055.209	62.598767	30.991	30.336146	222.004264	88.599	389.741643	7.876

EJE: 10: EJE10

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 0.000 Dis=-365.941
 Distancia: 327.446 Azimut: 54.962671
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 11.658 Dis=-47.155

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	382.680860	0.000	365460.094	4310769.017	60.526491	365.941	5.563821	100.215590	48.955	245.252919	16.870

EJE: 10: EJE10

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 11.658 Dis=-47.155
 Distancia: 319.881 Azimut: 298.375044
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 16.296 Dis=-365.694

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	382.680860	0.000	365460.094	4310769.017	100.215590	48.955	201.840546	98.619314	368.818	0.244270	16.870

EJE: 10: EJE10

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 16.296 Dis=-365.694
 Distancia: 118.803 Azimut: 0.889562
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 24.387 Dis=-374.182

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	382.680860	0.000	365460.094	4310769.017	98.619314	368.818	97.729752	118.661480	383.427	317.771917	16.870
CIRC.	10.710	382.680860	0.000	365457.217	4310779.333	96.815860	366.312	95.926297	117.137328	377.800	316.247766	17.120
CIRC.	20.000	4.586232	0.000	365456.294	4310788.531	95.209541	365.966	94.319978	115.671825	374.563	314.782262	17.205
RECTA	28.610	24.887741	0.000	365458.261	4310796.876	93.797923	368.646	92.908361	114.214525	374.535	313.324963	17.347

EJE: 10: EJE10

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 24.387 Dis=-374.182
 Distancia: 484.368 Azimut: 99.984885
 BO : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 58.712 Dis=120.995

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	4.586232	0.000	365456.294	4310788.531	115.671825	374.563	15.686939	258.841863	151.715	358.856978	17.205
RECTA	28.610	24.887741	0.000	365458.261	4310796.876	114.214525	374.535	14.229640	261.242997	145.221	361.258112	17.347
RECTA	40.000	24.887741	0.000	365462.601	4310807.407	112.315875	376.603	12.330990	264.130598	135.778	364.145713	17.923
RECTA	58.712	24.887741	0.000	365469.731	4310824.707	109.246610	380.717	9.261725	269.829958	120.995	369.845072	18.517

EJE: 11: EJE11

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-29 X: 365326.934 Y: 4313046.358 Z: 33.401 PK: 0.000 Dis=6.349
 Distancia: 173.934 Azimut: 196.264539
 BO : BR-28 X: 365337.134 Y: 4312872.723 Z: 35.071 PK: 7.023 Dis=-162.600

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	201.961006	0.000	365331.773	4313042.248	144.826628	6.349	348.562089	397.987466	169.610	1.722927	33.545
RECTA	7.023	201.961006	0.000	365331.557	4313035.228	174.939199	12.052	378.674660	397.815945	162.600	1.551406	33.538

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 47.977 Dis=987.774
 Distancia: 220.766 Azimut: 165.777029
 BO : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 49.562 Dis=778.765

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	366018.768	4310990.924	146.441305	1022.597	380.664276	141.275721	814.615	175.498693	36.906
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	366009.574	4311007.753	146.034521	1004.546	380.257492	140.647821	797.163	174.870793	36.433
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365990.445	4311009.110	146.783582	989.375	381.006554	141.488292	781.062	175.711263	35.833

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 49.562 Dis= 778.765
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 52.389 Dis= 896.106
 Distancia: 168.404 Azimut: 286.662504

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365990.445	4311009.110	141.488292	781.062	254.825788	132.419734	899.896	45.757230	35.833

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 52.389 Dis= 896.106
 BO : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 58.184 Dis= 978.658
 Distancia: 288.247 Azimut: 242.310359

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365990.445	4311009.110	132.419734	899.896	290.109375	113.776890	986.497	71.466531	35.833

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 58.184 Dis= 978.658
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 60.722 Dis= 808.091
 Distancia: 205.910 Azimut: 148.799056

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365990.445	4311009.110	113.776890	986.497	364.977834	105.375428	818.080	156.576373	35.833
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	114.913251	978.742	366.114195	106.657787	808.104	157.858732	35.329

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 60.722 Dis= 808.091
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 65.273 Dis= 892.535
 Distancia: 214.678 Azimut: 225.032859

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	106.657787	808.104	281.624928	91.857497	893.241	66.824638	35.329

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 65.273 Dis= 892.535
 BO : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 65.942 Dis= 32.393
 Distancia: 860.173 Azimut: 92.358713

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	91.857497	893.241	399.498784	79.007921	33.781	186.649209	35.329

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 65.942 Dis= 32.393
 BO : BR-36 X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 66.717 Dis= 189.580
 Distancia: 157.239 Azimut: 286.813505

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	79.007921	33.781	192.194417	85.434971	190.811	398.621466	35.329

EJE: 12: EJE12

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-36 X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 66.717 Dis= 189.580
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 67.795 Dis= 916.077
 Distancia: 726.889 Azimut: 283.213682

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	85.434971	190.811	202.221289	83.675496	917.608	0.461814	35.329

EJE: 12: EJE12

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 67.795 Dis= 916.077
 BO : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 67.983 Dis= 415.751
 Distancia: 500.362 Azimut: 84.725225

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	83.675496	917.608	398.950271	82.417087	417.396	197.691862	35.329

EJE: 12: EJE12

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 67.983 Dis= 415.751
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 70.048 Dis= 608.073
 Distancia: 199.758 Azimut: 262.590987

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	82.417087	417.396	219.826100	76.024792	610.620	13.433804	35.329

EJE: 12: EJE12

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 70.048 Dis= 608.073
 BO : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 72.414 Dis= 922.631
 Distancia: 327.446 Azimut: 254.962671

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	76.024792	610.620	221.062121	68.699354	926.435	13.736683	35.329

EJE: 12: EJE12

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 72.414 Dis= 922.631
 BO : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 73.398 Dis= 979.633
 Distancia: 74.364 Azimut: 223.512691

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	68.699354	926.435	245.186663	65.562914	984.033	42.050223	35.329

EJE: 12: EJE12

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 73.398 Dis= 979.633
 BO : BR-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 90.668 Dis= 7.611
 Distancia: 981.916 Azimut: 67.727151

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365978.968	4310993.746	65.562914	984.033	397.835763	370.673787	33.482	102.946636	35.329
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365985.695	4310975.788	66.787140	980.734	399.059989	362.076179	14.538	94.349028	35.713
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	366004.441	4310971.745	67.609092	995.055	399.881942	58.843092	13.266	191.115942	36.313
CIRC.	120.000	18.028137	0.000	366017.971	4310985.336	67.277570	1013.505	399.550419	53.531378	32.365	185.804227	36.872
CIRC.	125.664	400.000000	0.000	366018.768	4310990.924	66.997460	1016.956	399.270309	47.246676	36.865	179.519525	36.906

EJE: 13: EJE13

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 0.000 Dis=-482.311
 BO : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 1.435 Dis=-423.955
 Distancia: 74.364 Azimut: 23.512691

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	369.211155	0.000	365538.273	4310752.245	62.934266	482.311	39.421574	69.426682	423.957	245.913991	18.725

EJE: 13: EJE13

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 1.435 Dis=-423.955
 BO : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 14.061 Dis= 469.068
 Distancia: 893.113 Azimut: 68.311145

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	369.211155	0.000	365538.273	4310752.245	69.426682	423.957	1.115537	267.303353	469.279	398.992208	18.725

EJE: 13: EJE13

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-37	X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 14.061	Dis= 469.068							
BO : BR-36	X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 56.985	Dis= 317.802							
						Distancia: 157.239	Azimut: 286.813505					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	369.211155	0.000	365538.273	4310752.245	267.303353	469.279	380.489848	257.915886	322.870	171.102381	18.725
RECTA	20.000	369.211155	0.000	365528.973	4310769.951	270.017139	469.106	383.203634	261.835427	319.947	175.021922	18.625
RECTA	40.000	369.211155	0.000	365519.673	4310787.657	272.728001	469.785	385.914496	265.811878	318.255	178.998373	18.578

EJE: 13: EJE13

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-36	X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 56.985	Dis= 317.802							
BO : BR-34	X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 74.112	Dis=-104.676							
						Distancia: 422.825	Azimut: 271.790524					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	369.211155	0.000	365519.673	4310787.657	265.811878	318.255	394.021355	89.266566	110.094	17.476042	18.578
RECTA	60.000	369.211155	0.000	365510.373	4310805.363	269.815023	317.816	398.024499	77.742434	105.623	5.951910	18.870

EJE: 13: EJE13

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-34	X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 74.112	Dis=-104.676							
BO : BR-35	X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 84.216	Dis= 94.602							
						Distancia: 199.758	Azimut: 62.590987					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	60.000	369.211155	0.000	365510.373	4310805.363	77.742434	105.623	15.151446	246.611016	100.254	384.020029	18.870
RECTA	80.000	369.211155	0.000	365501.073	4310823.070	65.634052	104.842	3.043064	259.238316	95.168	396.647329	19.088
RECTA	84.216	369.211155	0.000	365499.113	4310826.802	63.085168	105.163	0.494180	262.041637	94.602	399.450649	19.096

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-38	X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 4.398	Dis= 503.740							
BO : BR-37	X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 5.592	Dis= 463.040							
						Distancia: 50.572	Azimut: 324.593133					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365502.727	4310849.499	285.448510	504.240	360.855377	281.441959	463.849	156.848825	19.556

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-37	X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 5.592	Dis= 463.040							
BO : BR-35	X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 6.220	Dis= 79.434							
						Distancia: 383.668	Azimut: 282.717112					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365502.727	4310849.499	281.441959	463.849	398.724847	275.365152	80.626	192.648040	19.556

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-35	X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 6.220	Dis= 79.434							
BO : BR-36	X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 6.290	Dis= 306.412							
						Distancia: 226.979	Azimut: 79.880371					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365502.727	4310849.499	275.365152	80.626	195.484781	278.697246	307.455	398.816875	19.556

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

ER : BR-36	X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 6.290	Dis= 306.412							
BO : BR-19	X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 34.955	Dis= 623.402							
						Distancia: 680.388	Azimut: 357.207794					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365502.727	4310849.499	278.697246	307.455	321.489452	186.796887	647.223	29.589093	19.556
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365493.533	4310866.328	282.569292	311.188	325.361497	187.356856	628.885	30.149062	19.728

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 34.955 Dis= 623.402
 Distancia: 220.766 Azimut: 365.777029
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 36.783 Dis= 833.532

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365493.533	4310866.328	187.356856	628.885	221.579827	181.788202	840.302	16.011173	19.728

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 36.783 Dis= 833.532
 Distancia: 101.197 Azimut: 355.610817
 BO : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 37.673 Dis= 926.499

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365493.533	4310866.328	181.788202	840.302	226.177385	179.030142	933.940	23.419325	19.728

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 37.673 Dis= 926.499
 Distancia: 302.523 Azimut: 197.199653
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 40.115 Dis= 639.756

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365493.533	4310866.328	179.030142	933.940	381.830490	170.654466	649.266	173.454813	19.728
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	180.243619	926.637	383.043966	172.299449	639.756	175.099796	19.315

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 40.115 Dis= 639.756
 Distancia: 221.633 Azimut: 346.513916
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 42.132 Dis= 847.850

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	172.299449	639.756	225.785533	165.730994	847.966	19.217079	19.315

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 42.132 Dis= 847.850
 Distancia: 191.163 Azimut: 204.616758
 BO : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 45.181 Dis= 699.322

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	165.730994	847.966	361.114236	155.718675	700.008	151.101917	19.315

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 45.181 Dis= 699.322
 Distancia: 69.943 Azimut: 200.826484
 BO : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 46.534 Dis= 647.409

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	155.718675	700.008	354.892190	151.246945	648.499	150.420460	19.315

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 46.534 Dis= 647.409
 Distancia: 114.222 Azimut: 198.861270
 BO : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 49.156 Dis= 567.952

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	151.246945	648.499	352.385675	142.544672	570.080	143.683402	19.315

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 49.156 Dis= 567.952
 Distancia: 205.910 Azimut: 148.799056
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 50.045 Dis= 363.125

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	142.544672	570.080	393.745617	139.027173	365.721	190.228118	19.315

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-12						50.045					
BO	BR-11						61.279					
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365474.404	4310867.685	139.027173	365.721	313.994314	102.023344	381.574	76.990485	19.315
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	142.365941	365.677	317.333082	104.722273	370.924	79.689414	18.815

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-11						61.279					
BO	BR-10						67.279					
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	104.722273	370.924	303.832711	84.660657	382.617	83.771095	18.815

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-10						67.279					
BO	BR-9						77.649					
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	84.660657	382.617	305.895851	50.502693	421.871	71.737887	18.815

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-9						77.649					
BO	BR-8						78.967					
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	50.502693	421.871	226.990002	46.530564	490.606	23.017873	18.815

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-8						78.967					
BO	BR-7						79.053					
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	46.530564	490.606	201.646883	46.408660	529.815	1.524979	18.815

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-7						79.053					
BO	BR-34						79.688					
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	46.408660	529.815	397.539735	35.465514	97.948	186.596589	18.815

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-34						79.688					
BO	BR-6						80.804					
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365462.927	4310852.321	35.465514	97.948	193.420150	40.986237	607.450	398.940872	18.815
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365469.654	4310834.363	46.572716	87.592	204.527351	42.708687	597.343	0.663322	18.555

EJE: 14: EJE14

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-6						80.804					
BO	BR-5						82.863					
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365469.654	4310834.363	42.708687	597.343	223.609910	36.018455	824.232	16.919678	18.555

EJE: 14: EJE14

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-5		X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 82.863	Dis= 824.022					
BO	BR-4		X: 364971.995	Y: 4310038.032	Z: 7.637	PK: 83.013	Dis= 938.815					
							Distancia: 114.990	Azimet: 232.262621				
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365469.654	4310834.363	36.018455	824.232	203.755834	35.558801	939.046	3.296180	18.555
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365488.400	4310830.320	37.396805	831.063	205.134184	36.773210	945.725	4.510589	18.915
CIRC.	120.000	18.028137	0.000	365501.930	4310843.910	37.676217	849.882	205.413596	37.031566	964.506	4.768945	19.415
CIRC.	125.664	400.000000	0.000	365502.727	4310849.499	37.493308	854.968	205.230687	36.873672	969.616	4.611051	19.556

EJE: 15: EJE15

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-9		X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 0.000	Dis=-113.733					
BO	BR-10		X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 38.941	Dis= -97.735					
							Distancia: 216.578	Azimet: 378.764806				
CIRC.	0.000	2.110699	0.000	365168.991	4310669.912	3.762782	113.733	24.997976	155.074544	119.694	376.309738	14.602
CIRC.	20.000	0.314874	0.000	365169.372	4310689.908	3.381496	133.718	24.616690	147.057182	105.557	368.292376	14.686
CLOT.	20.244	0.292945	0.000	365169.373	4310690.152	3.375888	133.962	24.611082	146.947688	105.393	368.182882	14.687
CIRC.	29.244	11.752101	0.000	365169.953	4310699.120	3.422141	142.949	24.657335	142.471472	100.040	363.706666	14.718

EJE: 15: EJE15

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-10		X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 38.941	Dis= -97.735					
BO	BR-11		X: 365093.023	Y: 4310879.810	Z: 13.520	PK: 53.357	Dis=-184.830					
							Distancia: 118.803	Azimet: 0.889562				
CIRC.	20.000	0.314874	0.000	365169.372	4310689.908	147.057182	105.557	146.167620	175.664037	204.675	374.774475	14.686
CLOT.	20.244	0.292945	0.000	365169.373	4310690.152	146.947688	105.393	146.058126	175.635334	204.449	374.745771	14.687
CIRC.	29.244	11.752101	0.000	365169.953	4310699.120	142.471472	100.040	141.581910	174.375132	196.385	373.485569	14.718
CIRC.	40.000	39.141467	0.000	365174.107	4310708.952	135.755915	97.763	134.866353	171.791570	189.122	370.902007	14.755
CLOT.	41.061	41.844185	0.000	365174.737	4310709.806	135.067319	97.847	134.177757	171.475803	188.623	370.586240	14.759
CIRC.	50.061	53.303340	0.000	365181.041	4310716.212	129.498797	100.248	128.609235	168.576979	185.773	367.687416	14.789
CIRC.	53.357	45.809129	0.000	365183.354	4310718.557	127.530476	101.318	126.640914	167.492546	184.830	366.602984	14.801

EJE: 16: EJE16

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-10		X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 0.000	Dis= 67.933					
BO	BR-35		X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 16.099	Dis=-459.417					
							Distancia: 500.362	Azimet: 84.725225				
CIRC.	0.000	148.630656	0.000	365142.927	4310716.791	145.134555	67.933	60.409331	277.132968	464.082	392.407743	14.640

EJE: 16: EJE16

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-35		X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 16.099	Dis=-459.417					
BO	BR-36		X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 16.706	Dis=-685.948					
							Distancia: 226.979	Azimet: 79.880371				
CIRC.	0.000	148.630656	0.000	365142.927	4310716.791	277.132968	464.082	197.252597	278.035289	690.919	398.154918	14.640

EJE: 16: EJE16

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-36		X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 16.706	Dis=-685.948					
BO	BR-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 17.433	Dis=-841.524					
							Distancia: 157.239	Azimet: 86.813505				
CIRC.	0.000	148.630656	0.000	365142.927	4310716.791	278.035289	690.919	191.221784	279.660026	846.942	392.846521	14.640

EJE: 16: EJE16

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 17.433	Dis=-841.524					
BO	BR-38		X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 18.359	Dis=-879.994					
							Distancia: 50.572	Azimet: 124.593133				
CIRC.	0.000	148.630656	0.000	365142.927	4310716.791	279.660026	846.942	155.066893	282.017488	886.039	357.424355	14.640

EJE: 16: EJE16

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 18.359 Dis=-879.994
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 19.440 Dis=-266.056
 Distancia: 614.338 Azimut: 279.483921

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	148.630656	0.000	365142.927	4310716.791	282.017488	886.039	2.533567	287.719049	273.283	208.235128	14.640

EJE: 16: EJE16

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 19.440 Dis=-266.056
 BO : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 50.283 Dis=-114.279
 Distancia: 327.446 Azimut: 254.962671

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	148.630656	0.000	365142.927	4310716.791	287.719049	273.283	32.756378	392.358997	161.575	337.396326	14.640
CLOT.	0.651	147.151506	0.000	365143.402	4310716.346	287.596033	272.902	32.633362	392.524339	161.078	337.561669	14.643
CIRC.	9.651	158.610662	0.000	365149.659	4310709.895	285.805428	268.118	30.842757	394.780731	154.035	339.818061	14.638
CIRC.	20.000	184.965283	0.000	365154.065	4310700.612	283.405514	266.063	28.442844	396.381005	144.468	341.418334	14.534
CLOT.	21.516	188.824723	0.000	365154.375	4310699.129	283.043588	266.150	28.080917	396.481178	142.969	341.518507	14.510
CIRC.	30.192	200.269030	0.000	365154.875	4310690.480	281.030441	268.079	26.067770	396.491402	134.306	341.528731	14.350
CIRC.	40.000	201.168124	0.000	365154.764	4310680.672	278.837019	271.225	23.874348	396.158677	124.521	341.196006	14.212
CIRC.	50.283	202.110699	0.000	365154.499	4310670.393	276.607209	274.998	21.644538	395.666136	114.279	340.703466	14.129

EJE: 17: EJE17

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 0.000 Dis=-199.663
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 0.779 Dis= 60.450
 Distancia: 214.678 Azimut: 225.032859

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	201.004053	0.000	365153.478	4310879.635	206.965050	199.663	381.932190	100.184229	60.455	75.151369	15.321

EJE: 17: EJE17

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 0.779 Dis= 60.450
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 19.440 Dis=-266.056
 Distancia: 336.804 Azimut: 121.306011

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	201.004053	0.000	365153.478	4310879.635	100.184229	60.455	378.878217	325.781539	280.338	4.475528	15.321
CLOT.	18.697	201.004053	0.000	365153.183	4310860.941	119.348993	63.050	398.042981	321.756618	273.790	0.450606	15.225
CLOT.	20.000	201.244353	0.000	365153.161	4310859.638	120.603644	63.431	399.297633	321.468977	273.377	0.162966	15.225
CIRC.	27.697	212.463209	0.000	365152.503	4310851.979	127.860881	65.669	6.554870	319.723577	271.566	398.417565	15.243
CLOT.	39.265	241.922405	0.000	365147.753	4310841.544	138.844867	66.781	17.538856	317.068885	273.146	395.762873	15.247

EJE: 17: EJE17

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 19.440 Dis=-266.056
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 50.249 Dis=-87.519
 Distancia: 319.881 Azimut: 298.375044

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	20.000	201.244353	0.000	365153.161	4310859.638	321.468977	273.377	23.093933	35.636424	116.381	337.261380	15.225
CIRC.	27.697	212.463209	0.000	365152.503	4310851.979	319.723577	271.566	21.348533	37.674970	109.599	339.299926	15.243
CLOT.	39.265	241.922405	0.000	365147.753	4310841.544	317.068885	273.146	18.693841	38.892084	98.306	340.517040	15.247
CLOT.	40.000	243.716929	0.000	365147.295	4310840.969	316.911653	273.436	18.536609	38.862435	97.573	340.487391	15.245
CIRC.	48.265	253.381561	0.000	365141.442	4310835.146	315.270644	277.647	16.895600	37.825043	89.458	339.449998	15.215
CIRC.	50.249	248.871692	0.000	365140.015	4310833.768	314.887632	278.711	16.512588	37.525822	87.519	339.150778	15.204

EJE: 18: EJE18

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 50.249 Dis=-87.519
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 0.779 Dis= 60.450
 Distancia: 118.803 Azimut: 0.889562

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	7.824489	0.000	365194.039	4310751.388	105.954037	103.127	105.064475	157.568326	163.391	356.678764	14.952
CLOT.	0.006	7.822031	0.000	365194.040	4310751.394	105.950033	103.127	105.060471	157.566531	163.386	356.676969	14.952
CIRC.	9.006	19.281187	0.000	365195.674	4310760.232	100.480503	104.314	99.590940	154.839703	157.595	353.950141	14.996
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	94.986439	110.097	94.096877	150.593257	154.315	349.703695	15.067
CLOT.	33.922	82.727227	0.000	365212.836	4310776.861	91.744279	122.502	90.854717	145.189700	157.968	344.300137	15.195

EJE: 18: EJE18

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-11						21.121	Dis=-154.286				
							Distancia:	347.461	Azimut:	387.821374		
BO	ER-13						30.948	Dis=-481.219				
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	150.593257	154.315	162.771883	176.550967	483.694	388.729592	15.067

EJE: 18: EJE18

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-13						30.948	Dis=-481.219				
							Distancia:	114.222	Azimut:	398.861270		
BO	ER-14						32.642	Dis=-589.021				
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	176.550967	483.694	177.689697	180.769152	592.273	381.907882	15.067

EJE: 18: EJE18

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-14						32.642	Dis=-589.021				
							Distancia:	69.943	Azimut:	0.826484		
BO	ER-15						33.488	Dis=-655.454				
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	180.769152	592.273	179.942667	182.862855	659.130	382.036371	15.067

EJE: 18: EJE18

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-15						33.488	Dis=-655.454				
							Distancia:	191.163	Azimut:	4.616758		
BO	ER-16						35.601	Dis=-836.931				
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	182.862855	659.130	178.246097	187.712715	841.682	383.095957	15.067

EJE: 18: EJE18

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-16						35.601	Dis=-836.931				
							Distancia:	535.098	Azimut:	183.688841		
BO	ER-12						38.315	Dis=-303.284				
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	187.712715	841.682	4.023874	194.678803	309.504	210.989962	15.067

EJE: 18: EJE18

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-12						38.315	Dis=-303.284				
							Distancia:	388.668	Azimut:	158.486986		
BO	ER-34						53.965	Dis=-178.723				
CIRC.	20.000	47.275935	0.000	365201.119	4310769.680	194.678803	309.504	36.191817	300.150802	210.022	341.663815	15.067
CLOT.	33.922	82.727227	0.000	365212.836	4310776.861	192.103707	303.576	33.616721	302.463546	198.452	343.976560	15.195
CLOT.	40.000	92.978747	0.000	365218.813	4310777.930	190.831055	303.314	32.344068	302.893479	192.526	344.406492	15.259
CIRC.	42.922	94.186382	0.000	365221.721	4310778.215	190.218789	303.464	31.731802	303.033350	189.634	344.546364	15.290
CIRC.	53.965	92.790050	0.000	365232.706	4310779.343	187.910451	304.230	29.423465	303.620947	178.723	345.133961	15.405

EJE: 19: EJE19

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-34						0.000	Dis=-180.040				
							Distancia:	327.446	Azimut:	254.962671		
BO	ER-9						20.553	Dis=-234.409				
CIRC.	0.000	292.790050	0.000	365231.915	4310786.298	306.061002	180.040	51.098332	18.723840	240.236	363.761169	15.008
CLOT.	8.822	293.921244	0.000	365223.141	4310785.379	305.470915	188.695	50.508244	16.538890	236.952	361.576219	14.971
CIRC.	17.369	305.351347	0.000	365214.611	4310785.099	305.144532	197.172	50.181861	14.321157	234.633	359.358486	14.977
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	305.191321	199.798	50.228651	13.609737	234.416	358.647067	14.988

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 20.553 Dis=-234.409
 Distancia: 74.364 Azimut: 223.512691
 BO : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 21.431 Dis=-308.053

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	13.609737	234.416	190.097046	15.990882	308.097	392.478191	14.988	

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 21.431 Dis=-308.053
 Distancia: 126.141 Azimut: 219.016130
 BO : BR-6 X: 365098.307 Y: 4310366.474 Z: 10.350 PK: 21.789 Dis=-434.069

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	15.990882	308.097	196.974752	16.869581	434.137	397.853451	14.988	

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-6 X: 365098.307 Y: 4310366.474 Z: 10.350 PK: 21.789 Dis=-434.069
 Distancia: 238.560 Azimut: 219.098777
 BO : BR-5 X: 365027.807 Y: 4310138.569 Z: 8.550 PK: 22.124 Dis=-672.509

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	16.869581	434.137	197.770804	17.660096	672.602	398.561319	14.988	

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-5 X: 365027.807 Y: 4310138.569 Z: 8.550 PK: 22.124 Dis=-672.509
 Distancia: 329.023 Azimut: 16.075572
 BO : BR-7 X: 365110.010 Y: 4310457.158 Z: 11.328 PK: 22.609 Dis=-343.633

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	17.660096	672.602	1.584524	19.176598	343.779	203.101025	14.988	

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-7 X: 365110.010 Y: 4310457.158 Z: 11.328 PK: 22.609 Dis=-343.633
 Distancia: 441.265 Azimut: 220.251467
 BO : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 22.942 Dis=-784.838

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	19.176598	343.779	198.925131	19.780772	785.016	399.529305	14.988	

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 22.942 Dis=-784.838
 Distancia: 732.775 Azimut: 10.416869
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 45.248 Dis=-109.581

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	312.051093	0.000	365212.006	4310785.457	19.780772	785.016	9.363903	87.276231	123.093	276.859362	14.988	
CIRC.	40.000	362.980675	0.000	365195.819	4310796.279	18.273195	790.592	7.856326	79.274968	110.247	268.858099	15.147	
CLOT.	44.499	374.438060	0.000	365193.698	4310800.240	18.020137	793.797	7.603268	76.700059	109.594	266.283190	15.178	
CIRC.	53.499	385.897216	0.000	365191.202	4310808.874	17.638154	801.404	7.221285	71.545247	110.715	261.128378	15.229	

EJE: 19: EJE19

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 45.248 Dis=-109.581
 Distancia: 118.803 Azimut: 0.889562
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 55.332 Dis=-119.750

TIPO	PK	Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	362.980675	0.000	365195.819	4310796.279	79.274968	110.247	78.385405	143.441047	132.456	342.551484	15.147	
CLOT.	44.499	374.438060	0.000	365193.698	4310800.240	76.700059	109.594	75.810497	142.579300	128.323	341.689738	15.178	
CIRC.	53.499	385.897216	0.000	365191.202	4310808.874	71.545247	110.715	70.655685	139.832172	121.124	338.942609	15.229	
CIRC.	55.332	385.202554	0.000	365190.789	4310810.660	70.520361	111.130	69.630799	139.190924	119.750	338.301362	15.237	

EJE: 20: EJE20

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-9						0.000					
BO	BR-10											
CIRC.	0.000	2.110699	0.000	365172.489	4310669.796	5.719072	113.877	26.954265	153.725169	122.078	374.960363	14.761
CLOT.	0.093	2.102416	0.000	365172.492	4310669.889	5.716135	113.970	26.951329	153.691850	122.011	374.927044	14.762
CIRC.	10.093	10.060164	0.000	365173.238	4310679.854	5.638629	123.962	26.873822	149.722754	115.288	370.957948	14.812
CIRC.	20.000	25.828132	0.000	365175.987	4310689.346	6.542709	133.673	27.777903	144.736996	110.897	365.972190	14.861
CLOT.	20.491	26.609986	0.000	365176.183	4310689.796	6.613626	134.141	27.848820	144.466492	110.757	365.701686	14.864
CLOT.	30.491	34.567734	0.000	365180.986	4310698.559	8.330890	143.408	29.566084	138.747969	109.240	359.983162	14.914

EJE: 20: EJE20

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-10											
BO	BR-11											
CIRC.	20.000	25.828132	0.000	365175.987	4310689.346	144.736996	110.897	143.847434	173.847393	207.749	372.957830	14.861
CLOT.	20.491	26.609986	0.000	365176.183	4310689.796	144.466492	110.757	143.576930	173.736878	207.415	372.847316	14.864
CLOT.	30.491	34.567734	0.000	365180.986	4310698.559	138.747969	109.240	137.858406	171.235729	201.468	370.346167	14.914
CLOT.	40.000	33.416518	0.000	365185.850	4310706.730	133.200286	108.973	132.310724	168.660328	196.401	367.770765	14.961
CIRC.	47.158	31.030957	0.000	365189.331	4310712.984	129.021525	109.110	128.131963	166.669319	192.629	365.779756	14.999
CIRC.	60.000	25.580609	0.000	365194.853	4310724.574	121.555877	109.719	120.666315	163.040502	185.654	362.150940	15.078
CLOT.	72.568	20.246687	0.000	365199.278	4310736.333	114.316663	110.702	113.427100	159.419387	178.538	358.529824	15.172
CLOT.	80.000	17.795661	0.000	365201.452	4310743.439	110.080701	111.484	109.191139	157.234985	174.224	356.345423	15.235
CLOT.	89.234	16.709911	0.000	365203.899	4310752.344	104.897935	112.870	104.008373	154.424144	168.941	353.534581	15.318
CIRC.	98.234	28.169067	0.000	365206.747	4310760.868	100.083551	115.384	99.193989	151.427584	164.561	350.538022	15.396
CIRC.	100.000	32.665069	0.000	365207.559	4310762.435	99.224180	116.204	98.334617	150.779321	163.998	349.889759	15.410
CLOT.	119.212	81.587860	0.000	365222.209	4310774.125	93.644735	131.501	92.755173	143.651144	166.909	342.761582	15.546

EJE: 20: EJE20

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-11											
BO	BR-13											
CIRC.	100.000	32.665069	0.000	365207.559	4310762.435	150.779321	163.998	162.957947	176.111823	492.784	388.290448	15.410

EJE: 20: EJE20

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-13											
BO	BR-14											
CIRC.	100.000	32.665069	0.000	365207.559	4310762.435	176.111823	492.784	177.250553	180.346284	601.120	381.485014	15.410

EJE: 20: EJE20

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-14											
BO	BR-15											
CIRC.	100.000	32.665069	0.000	365207.559	4310762.435	180.346284	601.120	179.519799	182.454753	667.841	381.628268	15.410

EJE: 20: EJE20

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-15		X: 365025.823	Y: 4311405.073	Z: 16.369	PK: 118.910	Dis=-660.803					
BO	BR-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 121.123	Dis=-841.577	Distancia: 191.163	Azimet: 4.616758			
CIRC.	100.000	32.665069	0.000	365207.559	4310762.435	182.454753	667.841	177.837995	187.343444	850.043	382.726686	15.410
CLOT.	119.212	81.587860	0.000	365222.209	4310774.125	180.789927	660.805	176.173169	186.082383	841.642	381.465624	15.546
CLOT.	120.000	83.506791	0.000	365222.968	4310774.338	180.714040	660.827	176.097282	186.022863	841.599	381.406105	15.550
CIRC.	128.212	93.047015	0.000	365231.068	4310775.638	179.933301	662.053	175.316543	185.403814	842.134	380.787056	15.596

EJE: 20: EJE20

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 121.123	Dis=-841.577					
BO	BR-12		X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 123.158	Dis=-307.335	Distancia: 535.098	Azimet: 183.688841			
CIRC.	100.000	32.665069	0.000	365207.559	4310762.435	182.454753	667.841	177.837995	187.343444	850.043	382.726686	15.410
CLOT.	120.000	83.506791	0.000	365222.968	4310774.338	186.022863	841.599	2.334022	190.086449	307.487	206.397608	15.550

EJE: 20: EJE20

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-12		X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 123.158	Dis=-307.335					
BO	BR-34		X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 130.258	Dis= 178.163	Distancia: 388.668	Azimet: 158.486986			
CLOT.	120.000	83.506791	0.000	365222.968	4310774.338	190.086449	307.487	31.599462	301.743561	188.243	343.256574	15.550
CIRC.	128.212	93.047015	0.000	365231.068	4310775.638	188.388205	307.568	29.901219	302.281138	180.188	343.794152	15.596
CIRC.	130.258	92.790050	0.000	365233.102	4310775.865	187.965897	307.720	29.478911	302.388294	178.163	343.901308	15.607

EJE: 21: EJE21

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-38		X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 0.000	Dis= -37.450					
BO	BR-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 24.005	Dis= -8.880	Distancia: 50.572	Azimet: 324.593133			
CIRC.	0.000	303.578602	0.000	365969.825	4310992.480	355.656212	37.450	31.063078	74.476374	24.783	349.883241	35.055
CIRC.	20.000	293.784452	0.000	365949.849	4310992.066	336.397950	52.324	11.804817	18.961472	9.685	294.368338	34.452
CLOT.	23.654	291.995122	0.000	365946.218	4310991.659	333.736605	55.206	9.143471	394.341181	8.886	269.748048	34.336

EJE: 21: EJE21

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 24.005	Dis= -8.880					
BO	BR-36		X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 182.147	Dis= 5.183	Distancia: 157.239	Azimet: 286.813505			
CIRC.	20.000	293.784452	0.000	365949.849	4310992.066	18.961472	9.685	132.147967	83.484115	162.146	396.670611	34.452
CLOT.	23.654	291.995122	0.000	365946.218	4310991.659	394.341181	8.886	107.527676	83.268128	158.533	396.454623	34.336
CLOT.	40.000	285.319224	0.000	365930.148	4310988.708	321.430154	17.861	34.616649	82.675256	142.254	395.861752	33.785
CLOT.	60.000	280.766469	0.000	365910.886	4310983.344	300.944274	36.125	14.130769	82.669370	122.259	395.855865	33.044
RECTA	72.885	279.940783	0.000	365898.618	4310979.404	295.528786	48.508	8.715281	82.958283	109.385	396.144778	32.556
RECTA	80.000	279.940783	0.000	365891.853	4310977.199	293.547724	55.438	6.734219	83.168128	102.278	396.354623	32.287
RECTA	100.000	279.940783	0.000	365872.838	4310971.001	289.949806	75.103	3.136301	83.952004	82.310	397.138499	31.530
RECTA	120.000	279.940783	0.000	365853.822	4310964.803	287.848903	94.908	1.035398	85.237662	62.362	398.424157	30.774
RECTA	140.000	279.940783	0.000	365834.807	4310958.605	286.474386	114.781	399.660882	87.730170	42.464	0.916666	30.017
RECTA	160.000	279.940783	0.000	365815.792	4310952.407	285.505891	134.691	398.692386	94.575566	22.745	7.762061	29.260
RECTA	180.000	279.940783	0.000	365796.776	4310946.209	284.786971	154.625	397.973466	154.941083	5.610	68.127579	28.509

EJE: 21: EJE21

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : ER-36				X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 182.147	Dis= 5.183				
BO : ER-35				X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 409.167	Dis= 3.697	Distancia: 226.979	Azimet: 279.880371		
RECTA	180.000	279.940783	0.000	365796.776	4310946.209	154.941083	5.610	275.060713	81.320738	229.180	1.440368	28.509
RECTA	200.000	279.940783	0.000	365777.761	4310940.011	261.954195	18.590	382.073825	81.452664	209.185	1.572294	27.801
RECTA	220.000	279.940783	0.000	365758.745	4310933.813	271.278210	38.206	391.397839	81.612475	189.191	1.732104	27.145
RECTA	240.000	279.940783	0.000	365739.730	4310927.615	274.252822	58.085	394.372452	81.810053	169.199	1.929683	26.537
RECTA	260.000	279.940783	0.000	365720.715	4310921.417	275.708984	78.026	395.828613	82.060576	149.209	2.180205	25.937
CIRC.	263.975	279.940783	0.000	365716.936	4310920.185	275.913984	81.992	396.033613	82.118580	145.236	2.238209	25.818
CIRC.	280.000	280.348861	0.000	365701.684	4310915.267	276.605410	97.988	396.725039	82.363316	129.220	2.482946	25.337
RECTA	287.808	280.547695	0.000	365694.241	4310912.907	276.888895	105.783	397.008524	82.486453	121.415	2.606083	25.103
RECTA	300.000	280.547695	0.000	365682.614	4310909.239	277.266857	117.956	397.386486	82.702817	109.230	2.822447	24.737
RECTA	320.000	280.547695	0.000	365663.540	4310903.223	277.742363	137.934	397.861993	83.185704	89.244	3.305334	24.137
RECTA	340.000	280.547695	0.000	365644.466	4310897.206	278.097543	157.917	398.217172	83.947210	69.266	4.066840	23.537
RECTA	360.000	280.547695	0.000	365625.393	4310891.190	278.372923	177.904	398.492552	85.325611	49.306	5.445241	22.937
RECTA	380.000	280.547695	0.000	365606.319	4310885.173	278.592673	197.893	398.712303	88.574201	29.400	8.693830	22.337
RECTA	400.000	280.547695	0.000	365587.246	4310879.157	278.772100	217.885	398.891730	104.951824	9.885	25.071454	21.737
CLOT.	412.908	280.547695	0.000	365574.936	4310875.274	278.871393	230.787	398.991023	230.919612	5.259	151.039241	21.350

EJE: 21: EJE21

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : ER-35				X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 409.167	Dis= 3.697				
BO : ER-19				X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 430.510	Dis= 641.223	Distancia: 637.775	Azimet: 378.857782		
RECTA	400.000	280.547695	0.000	365587.246	4310879.157	104.951824	9.885	126.094042	177.958464	641.778	399.100682	21.737
CLOT.	412.908	280.547695	0.000	365574.936	4310875.274	230.919612	5.259	252.061829	179.238661	641.383	0.380878	21.350
CLOT.	420.000	280.618859	0.000	365568.171	4310873.143	259.624364	11.446	280.766582	179.942617	641.274	1.084835	21.137

EJE: 21: EJE21

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : ER-19				X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 430.510	Dis= 641.223				
BO : ER-34				X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 486.578	Dis= -126.929	Distancia: 714.885	Azimet: 196.285938		
CLOT.	420.000	280.618859	0.000	365568.171	4310873.143	259.624364	641.274	383.656679	62.771219	188.325	66.485281	21.137
CLOT.	440.000	281.586093	0.000	365549.055	4310867.265	181.928196	641.251	385.642258	60.644981	169.235	64.359043	20.537
CIRC.	457.908	283.412484	0.000	365531.826	4310862.383	183.705828	641.362	387.419890	58.136351	152.484	61.850413	20.095
CIRC.	460.000	283.678902	0.000	365529.803	4310861.849	183.913522	641.371	387.627584	57.792516	150.558	61.506578	20.056
CIRC.	480.000	286.225381	0.000	365510.361	4310857.165	185.898677	641.356	389.612739	53.817182	132.611	57.531244	19.783
CIRC.	486.578	287.062964	0.000	365503.926	4310855.795	186.551661	641.313	390.265723	52.190089	126.929	55.904151	19.703

EJE: 22: EJE22

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : ER-29				X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 0.000	Dis= 113.523				
BO : ER-28				X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 55.225	Dis= -28.692	Distancia: 173.934	Azimet: 196.264539		
CIRC.	0.000	232.525997	0.000	365334.011	4312933.056	196.028648	113.523	399.764109	396.707802	60.414	0.443263	33.014
CIRC.	20.000	229.342898	0.000	365324.672	4312915.373	201.099399	131.005	4.834860	381.901903	44.433	385.637364	32.738
CIRC.	40.000	226.159799	0.000	365316.228	4312897.245	204.563059	149.497	8.298520	355.056618	32.224	358.792079	32.462

EJE: 22: EJE22

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : ER-28				X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 55.225	Dis= -28.692				
BO : ER-27				X: 365276.923	Y: 4312851.621	Z: 31.921	PK: 94.730	Dis= 21.750	Distancia: 63.802	Azimet: 278.540104		
CIRC.	40.000	226.159799	0.000	365316.228	4312897.245	355.056618	32.224	76.516514	45.271777	60.220	366.731673	32.462
CIRC.	60.000	222.976700	0.000	365308.700	4312878.718	313.228891	29.059	34.688787	55.050365	41.762	376.510261	32.199
CIRC.	80.000	219.793602	0.000	365302.108	4312859.838	277.558325	37.321	399.018221	79.923243	26.492	1.383140	31.968

EJE: 22: EJE22

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-27			365276.923	4312851.621	31.921	94.730	Dis= 21.750				
BO	BR-41			365249.579	4312705.154	29.454	241.379	Dis= 27.036	Distancia: 148.998	Azimet: 211.749827		
CIRC.	80.000	219.793602	0.000	365302.108	4312859.838	79.923243	26.492	268.173417	20.841194	163.360	9.091367	31.968
CIRC.	100.000	216.610503	0.000	365296.468	4312840.652	132.558020	22.413	320.808194	21.209181	143.381	9.459354	31.771
CIRC.	120.000	213.427404	0.000	365291.794	4312821.208	171.047769	33.854	359.297942	22.210059	123.493	10.460233	31.607
CLOT.	132.335	211.464295	0.000	365289.398	4312809.109	181.828829	44.305	370.079003	23.287735	111.320	11.537908	31.518
CLOT.	140.000	210.313005	0.000	365288.095	4312801.555	186.023475	51.297	374.273649	24.198362	103.810	12.448535	31.463
CLOT.	160.000	207.956070	0.000	365285.259	4312781.758	192.439411	70.359	380.689584	27.749904	84.506	16.000077	31.321
CLOT.	180.000	206.534481	0.000	365283.012	4312761.885	195.686588	89.942	383.936761	33.902367	65.850	22.152540	31.178
CLOT.	200.000	206.048238	0.000	365281.063	4312741.980	197.597011	109.719	385.847184	45.031758	48.451	33.281932	31.035
CLOT.	200.397	206.048054	0.000	365281.026	4312741.585	197.627397	110.112	385.877570	45.333674	48.126	33.583847	31.032
CLOT.	220.000	206.972957	0.000	365279.072	4312722.080	198.944080	129.559	387.194254	66.831584	34.005	55.081757	30.892
CLOT.	240.000	209.822985	0.000	365276.491	4312702.249	200.183966	149.373	388.434140	106.845759	27.069	95.095933	30.749
CIRC.	253.297	212.783491	0.000	365274.158	4312689.159	201.083531	162.485	389.333704	136.726905	29.325	124.977079	30.654

EJE: 22: EJE22

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-41			365249.579	4312705.154	29.454	241.379	Dis= 27.036				
BO	BR-26			365246.447	4312553.126	27.372	355.015	Dis= -44.801	Distancia: 152.060	Azimet: 201.311345		
CLOT.	240.000	209.822985	0.000	365276.491	4312702.249	200.183966	27.069	305.534414	12.656786	152.119	11.345442	30.749
CIRC.	253.297	212.783491	0.000	365274.158	4312689.159	136.726905	29.325	335.415561	12.793202	138.827	11.481857	30.654
CIRC.	260.000	214.490377	0.000	365272.733	4312682.610	149.150767	32.316	347.839423	12.750400	132.125	11.439055	30.606
CIRC.	280.000	219.583335	0.000	365267.446	4312663.327	174.300109	45.483	372.988764	11.986977	112.184	10.675633	30.435
CIRC.	300.000	224.676293	0.000	365260.634	4312644.528	188.517241	61.626	387.205896	9.803273	92.497	8.491928	30.210
CIRC.	320.000	229.769252	0.000	365252.342	4312626.334	197.768895	78.869	396.457550	5.115698	73.445	3.804354	29.931
CIRC.	340.000	234.862210	0.000	365242.623	4312608.860	204.590676	96.545	3.279331	395.639127	55.865	394.327782	29.597
CIRC.	355.015	238.685628	0.000	365234.426	4312596.284	208.804334	109.920	7.492989	382.705807	44.801	381.394463	29.327

EJE: 23: EJE23

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-30			365434.221	4313197.601	41.277	24.884	Dis= 204.129				
BO	BR-31			365347.338	4313219.771	35.131	32.692	Dis= 214.931	Distancia: 89.667	Azimet: 315.905264		
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365382.321	4312985.318	215.264992	218.535	299.359729	190.570529	237.049	74.665266	35.336
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365373.127	4313002.147	219.286654	204.779	303.381391	192.490925	219.146	76.585661	35.393
EJE	23: EJE23											
BR	BR-31			365347.338	4313219.771	35.131	32.692	Dis= 214.931				
BO	BR-29			365326.934	4313046.358	33.401	41.924	Dis= 50.556	Distancia: 174.609	Azimet: 207.456269		
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365373.127	4313002.147	192.490925	219.146	385.034656	148.604281	63.940	141.148012	35.393
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365353.998	4313003.504	198.040154	216.370	390.583886	164.140083	50.685	156.683815	34.895

EJE: 23: EJE23

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-29			365326.934	4313046.358	33.401	41.924	Dis= 50.556				
BO	BR-27			365276.923	4312851.621	31.921	82.879	Dis= 138.643	Distancia: 201.056	Azimet: 216.003385		
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365353.998	4313003.504	164.140083	50.685	348.136699	29.895660	170.320	13.892275	34.895
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365342.521	4312988.140	183.345934	60.268	367.342549	28.516041	151.462	12.512656	34.395
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	181.859214	79.377	365.855829	34.871315	138.880	18.867930	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-27 X: 365276.923 Y: 4312851.621 Z: 31.921 PK: 82.879 Dis= 138.643
 BO : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 83.980 Dis= 563.807
 Distancia: 425.493 Azimut: 231.378677

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	34.871315	138.880	203.492638	32.237974	564.215	0.859297	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 83.980 Dis= 563.807
 BO : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 86.299 Dis= 739.342
 Distancia: 191.746 Azimut: 202.385074

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	32.237974	564.215	229.852900	24.769430	740.351	22.384356	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 86.299 Dis= 739.342
 BO : BR-41 X: 365249.579 Y: 4312705.154 Z: 29.454 PK: 86.596 Dis= 281.998
 Distancia: 457.399 Azimut: 25.926748

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	24.769430	740.351	398.842682	22.899735	283.150	196.972988	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-41 X: 365249.579 Y: 4312705.154 Z: 29.454 PK: 86.596 Dis= 281.998
 BO : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 89.009 Dis= 427.456
 Distancia: 152.060 Azimut: 201.311345

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	22.899735	283.150	221.588391	15.385469	429.539	14.074124	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 89.009 Dis= 427.456
 BO : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 89.786 Dis= 887.089
 Distancia: 460.300 Azimut: 211.797094

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	15.385469	429.539	203.588376	13.529242	889.486	1.732148	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 89.786 Dis= 887.089
 BO : BR-28 X: 365337.134 Y: 4312872.723 Z: 35.071 PK: 89.846 Dis= 95.378
 Distancia: 791.712 Azimut: 14.230006

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	13.529242	889.486	399.299236	7.872703	98.209	193.642697	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-28 X: 365337.134 Y: 4312872.723 Z: 35.071 PK: 89.846 Dis= 95.378
 BO : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 90.491 Dis= 531.826
 Distancia: 436.525 Azimut: 211.414271

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	7.872703	98.209	196.458432	10.764001	534.610	399.349730	34.215

EJE: 23: EJE23

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 90.491 Dis= 531.826
 BO : BR-23 X: 365220.021 Y: 4312165.569 Z: 23.590 PK: 90.810 Dis= 812.008
 Distancia: 280.390 Azimut: 208.944440

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	10.764001	534.610	201.819562	10.138022	814.924	1.193583	34.215

EJE: 23: EJE23

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-23		X: 365220.021	Y: 4312165.569	Z: 23.590	PK: 90.810	Dis= 812.008					
BO	: BR-25		X: 365258.735	Y: 4312380.993	Z: 25.666	PK: 90.853	Dis= 593.138	Distancia: 218.875	Azimet: 11.319909			
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	10.138022	814.924	398.818114	9.704081	596.101	198.384173	34.215

EJE: 23: EJE23

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-25		X: 365258.735	Y: 4312380.993	Z: 25.666	PK: 90.853	Dis= 593.138					
BO	: BR-39		X: 365392.508	Y: 4312452.878	Z: 29.524	PK: 95.381	Dis= 513.295	Distancia: 151.864	Azimet: 68.608831			
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365349.248	4312970.182	9.704081	596.101	341.095250	394.688568	519.110	126.079737	34.215
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365367.994	4312966.140	11.751698	595.260	343.142867	396.961748	513.847	128.352917	34.695
CIRC.	120.000	18.028137	0.000	365381.524	4312979.730	12.877286	611.198	344.268455	398.672976	526.966	130.064145	35.195
CIRC.	125.664	400.000000	0.000	365382.321	4312985.318	12.841954	616.832	344.233123	398.782108	532.537	130.173277	35.336

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-26		X: 365246.447	Y: 4312553.126	Z: 27.372	PK: 0.630	Dis= 18.253					
BO	: BR-28		X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 23.774	Dis= 325.738	Distancia: 332.214	Azimet: 17.601683			
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365228.213	4312551.921	295.799534	18.274	278.197851	220.837537	338.789	3.235854	28.227
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	332.964674	31.566	315.362991	223.594139	326.114	5.992456	28.509

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-28		X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 23.774	Dis= 325.738					
BO	: BR-30		X: 365434.221	Y: 4313197.601	Z: 41.277	PK: 24.682	Dis= 664.092	Distancia: 339.075	Azimet: 18.487026			
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	223.594139	326.114	205.107113	220.990803	664.654	2.503776	28.509

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-30		X: 365434.221	Y: 4313197.601	Z: 41.277	PK: 24.682	Dis= 664.092					
BO	: BR-41		X: 365249.579	Y: 4312705.154	Z: 29.454	PK: 26.143	Dis= 138.718	Distancia: 525.925	Azimet: 222.837146			
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	220.990803	664.654	398.153657	214.031269	139.785	191.194123	28.509

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-41		X: 365249.579	Y: 4312705.154	Z: 29.454	PK: 26.143	Dis= 138.718					
BO	: BR-29		X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 26.703	Dis= 488.490	Distancia: 349.863	Azimet: 14.193007			
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	214.031269	139.785	199.838262	214.146834	489.647	399.953827	28.509

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR-29		X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 26.703	Dis= 488.490					
BO	: BR-27		X: 365276.923	Y: 4312851.621	Z: 31.921	PK: 26.909	Dis= 287.475	Distancia: 201.056	Azimet: 216.003385			
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	214.146834	489.647	398.143449	212.854153	288.736	196.850768	28.509

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-27 X: 365276.923 Y: 4312851.621 Z: 31.921 PK: 26.909 Dis= 287.475
 Distancia: 374.824 Azimut: 12.031137
 BO : BR-31 X: 365347.338 Y: 4313219.771 Z: 35.131 PK: 27.308 Dis= 662.187

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	212.854153	288.736	200.823016	212.389257	663.546	0.358120	28.509

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-31 X: 365347.338 Y: 4313219.771 Z: 35.131 PK: 27.308 Dis= 662.187
 Distancia: 791.132 Azimut: 222.322107
 BO : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 73.142 Dis= 132.433

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365219.019	4312568.751	212.389257	663.546	390.067150	63.699923	170.386	41.377816	28.509
CIRC.	40.000	272.676046	0.000	365199.890	4312570.107	214.208067	666.186	391.885960	58.998903	155.439	36.676796	28.058
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365188.413	4312554.744	214.933554	683.753	392.611447	61.503780	137.143	39.181673	27.458

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 73.142 Dis= 132.433
 Distancia: 191.746 Azimut: 202.385074
 BO : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 84.593 Dis= 281.172

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	209.014068	0.000	365188.413	4312554.744	61.503780	137.143	259.118706	26.663093	295.083	24.278019	27.458
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	70.383830	133.767	267.998756	29.703251	281.734	27.318177	27.083

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 84.593 Dis= 281.172
 Distancia: 453.605 Azimut: 204.919280
 BO : BR-17 X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 89.477 Dis= 719.955

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	29.703251	281.734	224.783971	14.379813	722.217	9.460533	27.083

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-17 X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 89.477 Dis= 719.955
 Distancia: 237.263 Azimut: 198.313961
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 90.758 Dis= 950.927

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	14.379813	722.217	216.065852	10.423106	953.806	12.109145	27.083

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 90.758 Dis= 950.927
 Distancia: 519.493 Azimut: 15.086952
 BO : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 92.191 Dis= 433.612

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	10.423106	953.806	395.336154	4.881425	437.363	189.794472	27.083

EJE: 24: EJE24

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 92.191 Dis= 433.612
 Distancia: 351.913 Azimut: 194.603540
 BO : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 93.829 Dis= 782.039

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	4.881425	437.363	210.277884	0.300045	786.736	5.696505	27.083

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 93.829 Dis= 782.039
 BO : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 94.530 Dis= 683.649
 Distancia: 101.850 Azimut: 16.895420

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	0.300045	786.736	383.404625	397.873367	688.827	180.977947	27.083

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 94.530 Dis= 683.649
 BO : BR-23 X: 365220.021 Y: 4312165.569 Z: 23.590 PK: 94.859 Dis= 366.533
 Distancia: 317.233 Azimut: 0.376276

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	397.873367	688.827	397.497091	395.739378	372.049	195.363103	27.083

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-23 X: 365220.021 Y: 4312165.569 Z: 23.590 PK: 94.859 Dis= 366.533
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 95.343 Dis= 860.761
 Distancia: 494.430 Azimut: 195.309987

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	395.739378	372.049	200.429391	395.494359	866.474	0.184372	27.083

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 95.343 Dis= 860.761
 BO : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 99.996 Dis= 158.238
 Distancia: 708.517 Azimut: 0.208638

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	395.494359	866.474	395.285721	375.327212	168.272	175.118574	27.083

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 99.996 Dis= 158.238
 BO : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 103.031 Dis= 100.123
 Distancia: 62.205 Azimut: 0.563909

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	145.352091	0.000	365195.140	4312536.785	375.327212	168.272	374.763303	361.748028	113.462	161.184119	27.083
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365213.886	4312532.743	381.705767	158.238	381.141858	370.127894	100.398	169.563985	27.458

EJE: 24: EJE24

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 103.031 Dis= 100.123
 BO : BR-39 X: 365392.508 Y: 4312452.878 Z: 29.524 PK: 115.801 Dis= 189.223
 Distancia: 133.573 Azimut: 95.381442

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365213.886	4312532.743	370.127894	100.398	274.746452	326.766850	195.663	31.385408	27.458
CIRC.	120.000	18.028137	0.000	365227.416	4312546.333	380.920669	107.949	285.539227	332.792500	189.708	37.411057	28.058
CIRC.	125.664	400.000000	0.000	365228.213	4312551.921	382.278102	113.078	286.896660	334.536789	191.840	39.155347	28.227

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 95.343 Dis= 860.761
 BO : BR-39 X: 365392.508 Y: 4312452.878 Z: 29.524 PK: 115.801 Dis= 189.223
 Distancia: 792.176 Azimut: 10.991588

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	0.000000	0.000	365191.845	4311522.878	225.938716	162.941	214.947128	213.528716	951.402	2.537128	22.086
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	232.282531	151.886	221.290943	214.380536	936.974	3.388948	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-39 X: 365392.508 Y: 4312452.878 Z: 29.524 PK: 26.757 Dis= 935.821
 BO : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 28.590 Dis= 308.741
 Distancia: 629.179 Azimut: 217.876411

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	214.380536	936.974	396.504125	207.289468	310.669	189.413057	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 28.590 Dis= 308.741
 BO : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 29.398 Dis= 842.503
 Distancia: 534.195 Azimut: 4.841804

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	207.289468	310.669	202.447664	205.741810	844.719	0.900005	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-25 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 29.521 Dis= 904.463
 BO : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 29.521 Dis= 904.463
 Distancia: 62.205 Azimut: 0.563909

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	205.741810	844.719	205.177901	205.386975	906.733	4.823066	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 29.521 Dis= 904.463
 BO : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 29.696 Dis= 208.023
 Distancia: 696.451 Azimut: 206.212327

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	205.386975	906.733	399.174649	202.655935	210.534	196.443609	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 29.696 Dis= 208.023
 BO : BR-23 X: 365220.021 Y: 4312165.569 Z: 23.590 PK: 29.920 Dis= 624.495
 Distancia: 416.493 Azimut: 4.373334

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	202.655935	210.534	198.282601	203.796706	626.977	399.423372	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-23 X: 365220.021 Y: 4312165.569 Z: 23.590 PK: 29.920 Dis= 624.495
 BO : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 31.769 Dis= 557.920
 Distancia: 87.268 Azimut: 246.656905

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	203.796706	626.977	357.139801	197.616434	561.393	150.959530	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 31.769 Dis= 557.920
 BO : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 33.427 Dis= 938.743
 Distancia: 385.788 Azimut: 385.680066

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	197.616434	561.393	211.936369	192.757882	943.165	7.077816	21.933

EJE: 25: EJE25

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 33.427 Dis= 938.743
 BO : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 34.113 Dis= 749.273
 Distancia: 191.746 Azimut: 202.385074

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	336.338023	0.000	365182.651	4311539.707	192.757882	943.165	390.372808	190.318890	754.161	187.933816	21.933

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-32      X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 34.113 Dis= 749.273
BO : BR-17      X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 39.816 Dis= 319.547
                Distancia: 453.605 Azimut: 204.919280
                39.816 Dis= 319.547
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  20.000 336.338023  0.000 365182.651 4311539.707 190.318890  754.161 385.399610 170.023488  329.012 165.104208  21.933
    
```

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-17      X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 39.816 Dis= 319.547
BO : BR-16      X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 52.756 Dis= 130.921
                Distancia: 237.263 Azimut: 198.313961
                52.756 Dis= 130.921
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  20.000 336.338023  0.000 365182.651 4311539.707 170.023488  329.012 371.709527 123.775797  153.563 125.461836  21.933
CIRC.  40.000 272.676046  0.000 365163.522 4311541.064 173.298570  319.548 374.984609 126.464632  135.378 128.150671  21.633
    
```

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-16      X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 52.756 Dis= 130.921
BO : BR-15      X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 76.409 Dis= 167.618
                Distancia: 191.163 Azimut: 204.616758
                76.409 Dis= 167.618
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  40.000 272.676046  0.000 365163.522 4311541.064 126.464632  135.378 321.847874  50.397452  193.532 45.780694  21.633
CIRC.  60.000 209.014068  0.000 365152.045 4311525.700 135.480799  132.409 330.864041  51.442782  174.594 46.826024  21.384
    
```

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-15      X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 76.409 Dis= 167.618
BO : BR-14      X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 80.967 Dis= 218.402
                Distancia: 69.943 Azimut: 200.826484
                80.967 Dis= 218.402
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  60.000 209.014068  0.000 365152.045 4311525.700 51.442782  174.594 250.616298  37.453679  229.078 36.627195  21.384
CIRC.  80.000 145.352091  0.000 365158.772 4311507.742 58.137011  167.977 257.310527  41.993258  218.427 41.166774  21.484
    
```

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-14      X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 80.967 Dis= 218.402
BO : BR-13      X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 85.300 Dis= 314.908
                Distancia: 114.222 Azimut: 198.861270
                85.300 Dis= 314.908
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  80.000 145.352091  0.000 365158.772 4311507.742 41.993258  218.427 243.131988  27.425507  315.650 28.564237  21.484
    
```

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-13      X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 85.300 Dis= 314.908
BO : BR-11      X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 91.808 Dis= 627.880
                Distancia: 347.461 Azimut: 187.821374
                91.808 Dis= 627.880
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  80.000 145.352091  0.000 365158.772 4311507.742 27.425507  315.650 239.604132  6.641699  631.364 18.820325  21.484
    
```

EJE: 25: EJE25

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-11      X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 91.808 Dis= 627.880
BO : BR-10      X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 92.143 Dis= 746.098
                Distancia: 118.803 Azimut: 200.889562
                92.143 Dis= 746.098
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.  80.000 145.352091  0.000 365158.772 4311507.742 6.641699  631.364 205.752137  5.731456  749.759 4.841894  21.484
    
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

```

BR : BR-10      X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 92.143 Dis= 746.098
BO : BR-9       X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 94.050 Dis= 946.547
                Distancia: 216.578 Azimut: 178.764806
                94.050 Dis= 946.547
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje    X          Y          Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.   80.000 145.352091  0.000  365158.772 4311507.742 5.731456  749.759 226.966650 399.765745 951.370 21.000939 21.484
  
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

```

BR : BR-9       X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 94.050 Dis= 946.547
BO : BR-12      X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 94.402 Dis= 424.787
                Distancia: 521.888 Azimut: 1.586688
                94.402 Dis= 424.787
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje    X          Y          Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.   80.000 145.352091  0.000  365158.772 4311507.742 399.765745 951.370 398.179057 397.555303 429.954 195.968615 21.484
  
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

```

BR : BR-12      X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 94.402 Dis= 424.787
BO : BR-34      X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 100.396 Dis= 770.770
                Distancia: 388.668 Azimut: 158.486986
                100.396 Dis= 770.770
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje    X          Y          Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.   80.000 145.352091  0.000  365158.772 4311507.742 397.555303 429.954 239.068316 379.038382 780.486 20.551396 21.484
CIRC.   100.000 81.690114  0.000  365177.518 4311503.699 0.334974 425.601 241.847988 380.395682 770.774 21.908695 21.784
  
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

```

BR : BR-34      X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 100.396 Dis= 770.770
BO : BR-18      X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 102.508 Dis= 61.940
                Distancia: 709.339 Azimut: 381.203598
                102.508 Dis= 61.940
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje    X          Y          Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.   100.000 81.690114  0.000  365177.518 4311503.699 380.395682 770.774 399.192084 371.141992 62.148 189.938394 21.784
  
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

```

BR : BR-18      X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 102.508 Dis= 61.940
BO : BR-35      X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 105.502 Dis= 740.168
                Distancia: 679.254 Azimut: 163.030280
                105.502 Dis= 740.168
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje    X          Y          Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.   100.000 81.690114  0.000  365177.518 4311503.699 371.141992 62.148 208.111712 363.708836 740.940 0.678557 21.784
  
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

```

BR : BR-35      X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 105.502 Dis= 740.168
BO : BR-36      X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 110.774 Dis= 824.774
                Distancia: 226.979 Azimut: 79.880371
                110.774 Dis= 824.774
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje    X          Y          Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
CIRC.   100.000 81.690114  0.000  365177.518 4311503.699 363.708836 740.940 283.828466 346.605493 827.670 66.725123 21.784
  
```

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-36 X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 110.774 Dis= 824.774
 BO : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 113.493 Dis= 924.749
 Distancia: 157.239 Azimut: 86.813505

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365177.518	4311503.699	346.605493	827.670	259.791988	337.883677	929.215	51.070172	21.784

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 113.493 Dis= 924.749
 BO : BR-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 113.718 Dis= 974.140
 Distancia: 50.572 Azimut: 124.593133

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365177.518	4311503.699	337.883677	929.215	213.290543	337.201918	978.745	12.608784	21.784

EJE: 25: EJE25

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 113.718 Dis= 974.140
 BO : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 121.667 Dis= 181.625
 Distancia: 811.993 Azimut: 344.154259

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	100.000	81.690114	0.000	365177.518	4311503.699	337.201918	978.745	393.047659	306.887535	193.067	162.733276	21.784
CIRC.	120.000	18.028137	0.000	365191.049	4311517.289	338.429304	975.138	394.275045	312.139047	181.702	167.984788	22.058
CIRC.	125.664	400.000000	0.000	365191.845	4311522.878	338.758329	977.668	394.604071	314.110770	182.066	169.956511	22.086

EJE: 26: EJE26

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 0.000 Dis= 29.554
 BO : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 68.623 Dis= 25.653
 Distancia: 110.677 Azimut: 392.598291

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	4.372184	0.000	365245.840	4312469.514	369.929304	29.554	377.331013	200.462509	83.614	7.864218	25.773
CLOT.	8.255	4.372184	0.000	365246.406	4312477.750	377.285675	36.876	384.687384	200.034572	75.376	7.436281	25.875
CLOT.	20.000	1.628084	0.000	365247.044	4312489.476	383.536635	47.872	390.938344	199.403356	63.653	6.805065	26.198
CLOT.	40.000	384.324352	0.000	365245.262	4312509.334	386.698139	67.608	394.099848	201.722106	43.808	9.123815	27.074
CIRC.	43.811	379.221773	0.000	365244.189	4312512.990	386.438182	71.408	393.839891	203.577953	40.200	10.979662	27.246
CIRC.	60.000	356.319087	0.000	365236.381	4312527.072	383.028787	86.947	390.430496	223.471192	27.931	30.872901	27.736
CIRC.	68.623	344.119567	0.000	365230.314	4312533.181	380.170088	94.534	387.571797	243.299038	25.653	50.700747	27.806

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 0.000 Dis= 10.758
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 66.998 Dis= -60.926
 Distancia: 101.197 Azimut: 155.610817

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	203.651171	0.000	365199.427	4311742.860	146.660173	10.758	391.049356	356.670648	90.558	1.059832	21.396
RECTA	20.000	203.651171	0.000	365198.281	4311722.893	184.276912	28.015	28.666095	345.480551	76.947	389.869734	21.296
RECTA	40.000	203.651171	0.000	365197.134	4311702.926	192.334802	47.475	36.723985	330.206256	66.640	374.595440	21.196
RECTA	60.000	203.651171	0.000	365195.988	4311682.959	195.683946	67.253	40.073129	310.931769	61.327	355.320953	21.096

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-20		X: 365256.413	Y: 4311672.480	Z: 21.687	PK: 66.998	Dis= -60.926					
BO	ER-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 136.171	Dis= 152.698					
Distancia: 229.926 Azimet: 278.334718 Distancia: 136.171 Dis= 152.698												
RECTA	60.000	203.651171	0.000	365195.988	4311682.959	310.931769	61.327	32.597051	67.597729	179.004	389.263011	21.096
RECTA	80.000	203.651171	0.000	365194.842	4311662.992	290.266411	62.298	11.931693	73.961660	169.117	395.626942	20.996
RECTA	100.000	203.651171	0.000	365193.695	4311643.025	272.047920	69.290	393.713202	81.034828	161.118	2.700110	20.896
RECTA	120.000	203.651171	0.000	365192.549	4311623.058	258.072218	80.754	379.737500	88.740395	155.297	10.405677	20.796
CIRC.	130.947	203.651171	0.000	365191.921	4311612.129	252.110748	88.326	373.776030	93.170752	153.128	14.836034	20.746

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 136.171	Dis= 152.698					
BO	ER-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 196.429	Dis= -175.980					
Distancia: 348.567 Azimet: 120.995169 Distancia: 196.429 Dis= -175.980												
RECTA	120.000	203.651171	0.000	365192.549	4311623.058	88.740395	155.297	367.745226	342.664467	225.730	21.669298	20.796
CIRC.	130.947	203.651171	0.000	365191.921	4311612.129	93.170752	153.128	372.175583	340.067968	219.617	19.072799	20.746
CIRC.	140.000	189.242429	0.000	365192.425	4311603.109	96.928652	152.929	375.933483	337.986839	214.014	16.991670	20.768
CIRC.	160.000	157.411440	0.000	365200.477	4311585.029	104.231948	161.159	383.236779	334.622286	197.470	13.627117	21.089
CIRC.	162.489	153.450354	0.000	365202.081	4311583.126	104.932462	162.895	383.937292	334.361600	195.115	13.366431	21.156
CIRC.	180.000	190.610223	0.000	365209.424	4311567.502	110.492095	172.081	389.496926	330.973983	181.042	9.978814	21.715

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 196.429	Dis= -175.980					
BO	ER-38		X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 203.463	Dis= -980.925					
Distancia: 811.993 Azimet: 144.154259 Distancia: 203.463 Dis= -980.925												
CIRC.	180.000	190.610223	0.000	365209.424	4311567.502	330.973983	181.042	186.819724	341.760271	989.868	397.606012	21.715
CIRC.	200.000	233.051542	0.000	365205.796	4311548.208	324.187441	176.228	180.033182	340.624582	981.131	396.470323	22.191

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-38		X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 203.463	Dis= -980.925					
BO	ER-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 203.851	Dis= -931.985					
Distancia: 50.572 Azimet: 324.593133 Distancia: 203.851 Dis= -931.985												
CIRC.	200.000	233.051542	0.000	365205.796	4311548.208	340.624582	981.131	16.031448	341.485114	932.239	216.891981	22.191

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 203.851	Dis= -931.985					
BO	ER-36		X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 207.968	Dis= -836.914					
Distancia: 157.239 Azimet: 286.813505 Distancia: 207.968 Dis= -836.914												
CIRC.	200.000	233.051542	0.000	365205.796	4311548.208	341.485114	932.239	54.671609	350.558900	838.003	263.745395	22.191

EJE: 27: EJE27

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-36		X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 207.968	Dis= -836.914					
BO	ER-18		X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 213.815	Dis= -90.733					
Distancia: 770.436 Azimet: 344.674589 Distancia: 213.815 Dis= -90.733												
CIRC.	200.000	233.051542	0.000	365205.796	4311548.208	350.558900	838.003	5.884312	0.673059	100.386	255.998471	22.191
CIRC.	213.815	262.367333	0.000	365196.468	4311538.183	349.519035	837.502	4.844446	394.191782	90.733	249.517194	22.147

EJE: 28: EJE28

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 0.000	Dis= -102.850					
BO	ER-13		X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 2.703	Dis= 303.112					
Distancia: 375.018 Azimet: 202.159047 Distancia: 2.703 Dis= 303.112												
CIRC.	0.000	119.518592	0.000	365102.744	4311514.492	157.974648	102.850	355.815601	16.083867	303.185	13.924819	20.391

EJE: 28: EJE28

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 2.703 Dis= 303.112
 Distancia: 347.461 Azimut: 187.821374
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 15.984 Dis= 632.443

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	119.518592	0.000	365102.744	4311514.492	16.083867	303.185	228.262492	0.974964	634.756	13.153589	20.391

EJE: 28: EJE28

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 15.984 Dis= 632.443
 Distancia: 118.803 Azimut: 200.889562
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 16.214 Dis= 751.211

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	119.518592	0.000	365102.744	4311514.492	0.974964	634.756	200.085401	0.961500	753.559	0.071937	20.391

EJE: 28: EJE28

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 16.214 Dis= 751.211
 Distancia: 216.578 Azimut: 178.764806
 BO : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 20.842 Dis= 956.160

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	119.518592	0.000	365102.744	4311514.492	0.961500	753.559	222.196693	396.049648	959.961	17.284842	20.391
CIRC.	20.000	98.297933	0.000	365122.457	4311511.715	2.635358	751.340	223.870552	397.348245	956.167	18.583439	20.593
RECTA	33.666	83.797758	0.000	365135.959	4311513.627	3.767875	753.928	225.003068	398.250400	957.610	19.485593	21.125

EJE: 28: EJE28

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-9 X: 365162.273 Y: 4310556.378 Z: 12.700 PK: 20.842 Dis= 956.160
 Distancia: 521.888 Azimut: 1.586688
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 24.985 Dis= 436.581

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	98.297933	0.000	365122.457	4311511.715	397.348245	956.167	395.761557	392.282751	436.817	190.696063	20.593

EJE: 28: EJE28

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 24.985 Dis= 436.581
 Distancia: 370.896 Azimut: 5.061275
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 41.735 Dis= 91.202

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	98.297933	0.000	365122.457	4311511.715	392.282751	436.817	387.221476	342.031691	104.170	136.970417	20.593
RECTA	33.666	83.797758	0.000	365135.959	4311513.627	394.267934	437.294	389.206660	348.591526	95.182	143.530251	21.125
RECTA	40.000	83.797758	0.000	365142.089	4311515.221	395.175378	438.375	390.114104	352.322747	92.013	147.261473	21.229
RECTA	41.735	83.797758	0.000	365143.768	4311515.658	395.423206	438.687	390.361931	353.389088	91.202	148.327813	21.252

EJE: 29: EJE29

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-29 X: 365326.934 Y: 4313046.358 Z: 33.401 PK: 0.000 Dis= 11.080
 Distancia: 173.934 Azimut: 196.264539
 BO : BR-28 X: 365337.134 Y: 4312872.723 Z: 35.071 PK: 45.515 Dis=-118.581

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	201.961006	0.000	365328.058	4313035.336	193.528157	11.080	397.263618	396.450636	162.866	0.186097	33.470
CLOT.	0.313	201.961006	0.000	365328.049	4313035.022	193.759562	11.390	397.495023	396.440023	162.553	0.175484	33.469
CIRC.	10.313	194.003259	0.000	365328.157	4313025.030	196.352737	21.363	0.088198	396.252189	152.571	399.987650	33.581
CLOT.	18.553	180.889624	0.000	365329.769	4313016.964	193.879547	29.530	397.615008	396.752069	144.429	0.487530	33.850
CLOT.	20.000	178.753299	0.000	365330.220	4313015.590	193.226244	30.943	396.961705	396.921596	143.034	0.657057	33.914
CLOT.	28.553	172.931876	0.000	365333.508	4313007.697	189.277369	39.216	393.012830	398.290153	135.023	2.025614	34.280
CIRC.	35.220	187.078982	0.000	365335.796	4313001.451	187.596160	45.773	391.331621	399.338356	128.735	3.073817	34.416
CLOT.	38.395	200.553891	0.000	365336.103	4312998.297	187.998404	48.928	391.733865	399.477530	125.578	3.212991	34.427
CLOT.	40.000	206.546917	0.000	365336.011	4312996.695	188.492067	50.486	392.227528	399.423080	123.977	3.158541	34.420
CIRC.	45.061	214.700997	0.000	365335.064	4312991.727	190.595027	55.233	394.330488	398.892803	119.022	2.628264	34.339
CIRC.	45.515	213.670034	0.000	365334.964	4312991.284	190.782854	55.656	394.518315	398.834887	118.581	2.570348	34.329

EJE: 30: EJE30

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-30	X: 365434.221	Y: 4313197.601	Z: 41.277	PK: 31.679	Dis= 9.038							
BO : BR-31	X: 365347.338	Y: 4313219.771	Z: 35.131	PK: 52.716	Dis= 95.105	Distancia: 89.667	Azimet: 315.905264					
TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	244.942851	0.000	365460.756	4313217.997	58.281055	33.468	142.375792	100.995766	113.432	385.090502	42.092
CIRC.	20.000	239.849893	0.000	365448.403	4313202.275	79.734543	14.932	163.829279	110.913021	102.569	395.007757	41.405
CIRC.	40.000	234.756935	0.000	365437.346	4313185.615	183.762154	12.386	267.856891	123.089312	96.271	7.184048	40.744

EJE: 30: EJE30

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-31	X: 365347.338	Y: 4313219.771	Z: 35.131	PK: 52.716	Dis= 95.105							
BO : BR-29	X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 204.280	Dis= 55.133	Distancia: 174.609	Azimet: 207.456269					
TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	40.000	234.756935	0.000	365437.346	4313185.615	123.089312	96.271	315.633043	42.677372	177.717	35.221103	40.744
CIRC.	60.000	229.663976	0.000	365427.656	4313168.126	136.379364	95.489	328.923096	43.995861	158.026	36.539592	40.107
CLOT.	72.063	226.592073	0.000	365422.498	4313157.222	144.186206	97.782	336.729937	45.290126	146.367	37.833857	39.735
CLOT.	80.000	224.722629	0.000	365419.388	4313149.920	149.013283	100.351	341.557014	46.396207	138.827	38.939938	39.495
CLOT.	100.000	221.356527	0.000	365412.355	4313131.200	159.687489	109.873	352.231220	50.216461	120.395	42.760192	38.896
CLOT.	120.000	219.915929	0.000	365406.033	4313112.226	168.195021	122.519	360.738752	55.794195	102.933	48.337926	38.297
RECTA	124.963	219.856636	0.000	365404.508	4313107.503	170.014916	125.986	362.558647	57.504994	98.775	50.048725	38.148
RECTA	140.000	219.856636	0.000	365399.894	4313093.192	174.946305	137.056	367.490036	63.670251	86.698	56.213982	37.702
RECTA	160.000	219.856636	0.000	365393.757	4313074.157	180.354347	152.834	372.898078	74.902565	72.374	67.446296	37.183
RECTA	180.000	219.856636	0.000	365387.619	4313055.122	184.725293	169.505	377.269024	90.869529	61.315	83.413261	36.768
RECTA	200.000	219.856636	0.000	365381.482	4313036.087	188.299947	186.831	380.843678	111.848831	55.506	104.392562	36.451
RECTA	204.280	219.856636	0.000	365380.168	4313032.013	188.979931	190.607	381.523663	116.757060	55.133	109.300791	36.389

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-26	X: 365246.447	Y: 4312553.126	Z: 27.372	PK: 0.000	Dis= -79.901							
BO : BR-40	X: 365259.286	Y: 4312443.196	Z: 25.827	PK: 7.837	Dis= -105.177	Distancia: 110.677	Azimet: 192.598291					
TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	241.384789	0.000	365178.588	4312510.945	264.594755	79.901	71.996464	344.460726	105.367	351.862435	26.475

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-40	X: 365259.286	Y: 4312443.196	Z: 25.827	PK: 7.837	Dis= -105.177							
BO : BR-33	X: 365075.589	Y: 4312476.776	Z: 23.345	PK: 72.877	Dis= 72.240	Distancia: 186.741	Azimet: 311.510386					
TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	241.384789	0.000	365178.588	4312510.945	344.460726	105.367	32.950339	79.607816	108.518	368.097430	26.475
CIRC.	20.000	237.140657	0.000	365167.022	4312494.633	332.377270	105.633	20.866884	87.721431	93.161	376.211045	25.995
CIRC.	40.000	232.896525	0.000	365156.569	4312477.586	320.567622	108.321	9.057236	99.363075	80.984	387.852688	25.529
CIRC.	60.000	228.652393	0.000	365147.275	4312459.881	309.413855	113.247	397.903469	114.734887	73.650	3.224500	25.148

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-33	X: 365075.589	Y: 4312476.776	Z: 23.345	PK: 72.877	Dis= 72.240							
BO : BR-25	X: 365258.735	Y: 4312380.993	Z: 25.666	PK: 100.658	Dis= -133.149	Distancia: 206.681	Azimet: 130.676653					
TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	228.652393	0.000	365147.275	4312459.881	114.734887	73.650	384.058234	339.210826	136.553	8.534173	25.148
CIRC.	80.000	224.408261	0.000	365139.181	4312441.596	132.168743	72.674	1.492090	329.867702	134.037	399.191048	24.861
CIRC.	100.000	220.164130	0.000	365132.323	4312422.813	148.406943	78.299	17.730289	320.339206	133.150	389.662552	24.670

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-25			X: 365258.735	Y: 4312380.993	Z: 25.666	PK: 100.658	Dis=-133.149					
BO : BR-32			X: 365068.407	Y: 4312285.165	Z: 21.874	PK: 241.808	Dis= 45.428					
Distancia: 213.091 Azimut: 270.305846 241.808 Dis= 45.428												
CIRC.	100.000	220.164130	0.000	365132.323	4312422.813	320.339206	133.150	50.033360	27.675009	151.763	357.369163	24.670
CIRC.	120.000	215.919998	0.000	365126.731	4312403.614	310.804641	133.928	40.498795	29.128509	132.030	358.822663	24.560
CIRC.	140.000	211.675866	0.000	365122.431	4312384.086	301.444206	136.339	31.138360	31.822916	112.712	361.517070	24.460
CLOT.	143.834	210.862274	0.000	365121.756	4312380.312	299.683329	136.981	29.377483	32.532853	109.083	362.227008	24.441
CLOT.	160.000	207.827393	0.000	365119.409	4312364.319	292.417051	140.321	22.111205	36.439073	94.162	366.133227	24.360
CLOT.	180.000	205.167834	0.000	365117.402	4312344.421	283.879990	145.988	13.574144	43.983899	76.888	373.678053	24.260
CLOT.	200.000	203.719442	0.000	365116.039	4312324.468	275.989216	153.483	5.683371	56.081043	61.754	385.775197	24.160
RECTA	213.917	203.426201	0.000	365115.269	4312310.572	270.950623	159.817	0.644777	68.372486	53.306	398.066640	24.090
RECTA	220.000	203.426201	0.000	365114.942	4312304.498	268.875427	162.874	398.569581	74.932913	50.391	4.627067	24.060
RECTA	240.000	203.426201	0.000	365113.866	4312284.527	262.601008	174.048	392.295162	100.893570	45.464	30.587724	23.960

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-32			X: 365068.407	Y: 4312285.165	Z: 21.874	PK: 241.808	Dis= 45.428					
BO : BR-23			X: 365220.021	Y: 4312165.569	Z: 23.590	PK: 353.075	Dis=-112.400					
Distancia: 193.106 Azimut: 142.518941 353.075 Dis=-112.400												
RECTA	240.000	203.426201	0.000	365113.866	4312284.527	100.893570	45.464	358.374629	353.616822	159.436	11.097882	23.960
RECTA	260.000	203.426201	0.000	365112.790	4312264.556	127.675037	48.935	385.156096	347.456385	145.934	4.937444	23.860
RECTA	280.000	203.426201	0.000	365111.714	4312244.585	147.930998	59.349	5.412057	340.125437	134.066	397.606496	23.760
RECTA	300.000	203.426201	0.000	365110.639	4312224.614	161.228935	73.824	18.709994	331.511376	124.301	388.992435	23.660
RECTA	320.000	203.426201	0.000	365109.563	4312204.643	169.919941	90.430	27.401000	321.645365	117.166	379.126424	23.577
RECTA	340.000	203.426201	0.000	365108.487	4312184.672	175.840350	108.191	33.321409	310.798743	113.158	368.279802	23.544

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-23			X: 365220.021	Y: 4312165.569	Z: 23.590	PK: 353.075	Dis=-112.400					
BO : BR-24			X: 365161.637	Y: 4312100.707	Z: 21.814	PK: 420.984	Dis=-57.590					
Distancia: 87.268 Azimut: 246.656905 420.984 Dis=-57.590												
RECTA	340.000	203.426201	0.000	365108.487	4312184.672	310.798743	113.158	64.141838	364.073312	99.373	317.416407	23.544
RECTA	360.000	203.426201	0.000	365107.411	4312164.701	299.509092	112.613	52.852188	355.248053	83.879	308.591149	23.561
RECTA	380.000	203.426201	0.000	365106.335	4312144.730	288.458439	115.580	41.801534	342.801440	70.684	296.144536	23.628
RECTA	400.000	203.426201	0.000	365105.259	4312124.759	278.248969	121.802	31.592065	325.670917	61.294	279.014013	23.727
RECTA	420.000	203.426201	0.000	365104.184	4312104.788	269.237104	130.816	22.580200	304.513867	57.598	257.856963	23.827

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-24			X: 365161.637	Y: 4312100.707	Z: 21.814	PK: 420.984	Dis=-57.590					
BO : BR-22			X: 365218.146	Y: 4311848.342	Z: 22.646	PK: 672.389	Dis=-127.409					
Distancia: 258.614 Azimut: 185.976279 672.389 Dis=-127.409												
RECTA	420.000	203.426201	0.000	365104.184	4312104.788	304.513867	57.598	118.537588	373.377769	280.627	387.401490	23.827
RECTA	440.000	203.426201	0.000	365103.108	4312084.816	283.122788	60.648	97.146509	371.175945	262.971	385.199666	23.927
RECTA	460.000	203.426201	0.000	365102.032	4312064.845	265.518550	69.562	79.542270	368.660712	245.675	382.684433	24.021
RECTA	480.000	203.426201	0.000	365100.956	4312044.874	252.647601	82.459	66.671322	365.769836	228.820	379.793557	24.060
RECTA	500.000	203.426201	0.000	365099.880	4312024.903	243.521715	97.776	57.545435	362.427421	212.511	376.451142	24.031
RECTA	520.000	203.426201	0.000	365098.804	4312004.932	236.963080	114.546	50.986801	358.542203	196.883	372.565924	23.935
RECTA	540.000	203.426201	0.000	365097.728	4311984.961	232.116807	132.217	46.140528	354.007465	182.113	368.031186	23.776
RECTA	560.000	203.426201	0.000	365096.653	4311964.990	228.429129	150.473	42.452850	348.704907	168.426	362.728628	23.606
RECTA	580.000	203.426201	0.000	365095.577	4311945.019	225.546803	169.123	39.570524	342.516433	156.108	356.540154	23.436
RECTA	600.000	203.426201	0.000	365094.501	4311925.048	223.240741	188.051	37.264462	335.349275	145.506	349.372996	23.266
RECTA	620.000	203.426201	0.000	365093.425	4311905.077	221.358425	207.181	35.382146	327.178437	137.019	341.202158	23.096
RECTA	640.000	203.426201	0.000	365092.349	4311885.106	219.795435	226.461	33.819156	318.101067	131.059	332.124788	22.926
CLOT.	640.071	203.426201	0.000	365092.345	4311885.035	219.790355	226.530	33.814075	318.067444	131.043	332.091165	22.926
CLOT.	660.000	202.961847	0.000	365091.322	4311865.132	218.466163	245.845	32.489884	308.379588	127.931	322.403308	22.756

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : ER-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 672.389 Dis=-127.409
 Distancia: 185.398 Azimut: 294.696200
 BO : ER-17 X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 692.432 Dis= 57.016

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	660.000	202.961847	0.000	365091.322	4311865.132	308.379588	127.931	13.683387	67.687902	66.287	372.991702	22.756
CLOT.	680.000	201.562153	0.000	365090.587	4311845.146	298.405484	127.599	3.709284	86.586736	58.489	391.890536	22.586

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : ER-17 X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 692.432 Dis= 57.016
 Distancia: 178.443 Azimut: 130.740700
 BO : ER-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 799.534 Dis= -90.636

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	680.000	201.562153	0.000	365090.587	4311845.146	86.586736	58.489	355.846035	348.130042	138.606	17.389342	22.586
CLOT.	700.000	199.227113	0.000	365090.438	4311825.148	108.613440	57.573	377.872740	340.701399	125.850	9.960698	22.416
CIRC.	708.134	198.009960	0.000	365090.613	4311817.016	117.251568	59.389	386.510868	337.322199	121.028	6.581498	22.347
CIRC.	720.000	196.121362	0.000	365091.160	4311805.163	128.509555	64.089	397.768855	331.990269	114.416	1.249568	22.246
CIRC.	740.000	192.938263	0.000	365092.876	4311785.239	143.012050	76.232	12.271350	321.827520	104.647	391.086820	22.076
CIRC.	760.000	189.755164	0.000	365095.586	4311765.426	152.597175	91.776	21.856475	310.121128	97.070	379.380428	21.906
CIRC.	780.000	186.572065	0.000	365099.283	4311745.772	158.783871	109.249	28.043171	297.041297	92.249	366.300597	21.736

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : ER-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 799.534 Dis= -90.636
 Distancia: 216.440 Azimut: 249.466310
 BO : ER-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 892.863 Dis= 106.559

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	780.000	186.572065	0.000	365099.283	4311745.772	297.041297	92.249	47.574987	24.074912	161.446	374.608602	21.736
CIRC.	800.000	183.388966	0.000	365103.957	4311726.328	283.136009	90.636	33.669699	29.120010	145.558	379.653699	21.566
CIRC.	820.000	180.205868	0.000	365109.597	4311707.142	269.251767	92.405	19.785456	35.681869	131.534	386.215558	21.396
CLOT.	831.604	178.359037	0.000	365113.307	4311696.148	261.546957	94.920	12.080647	40.280587	124.518	390.814277	21.304
CLOT.	840.000	177.105188	0.000	365116.186	4311688.261	256.227541	97.370	6.761231	43.986619	120.064	394.520309	21.255
CLOT.	860.000	174.782421	0.000	365123.587	4311669.682	244.630412	105.182	395.164101	54.013518	111.847	4.547208	21.203
CLOT.	880.000	173.395000	0.000	365131.527	4311651.326	234.718824	115.484	385.252513	65.351760	107.366	15.885450	21.245
CLOT.	899.666	172.942795	0.000	365139.594	4311633.390	226.618502	127.666	377.152192	77.056097	106.780	27.589787	21.375

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : ER-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 892.863 Dis= 106.559
 Distancia: 229.926 Azimut: 78.334718
 BO : ER-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 911.615 Dis=-122.566

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	880.000	173.395000	0.000	365131.527	4311651.326	65.351760	107.366	387.017042	289.317845	126.665	10.983127	21.245
CLOT.	899.666	172.942795	0.000	365139.594	4311633.390	77.056097	106.780	398.721379	279.443032	123.186	1.108314	21.375
CLOT.	900.000	172.943041	0.000	365139.731	4311633.086	77.254485	106.802	398.919767	279.271521	123.152	0.936803	21.378

EJE: 31: EJE31

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : ER-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 911.615 Dis=-122.566
 Distancia: 230.519 Azimut: 214.394124
 BO : ER-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 955.423 Dis=-141.039

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	900.000	172.943041	0.000	365139.731	4311633.086	279.271521	123.152	64.877397	378.516613	196.331	364.122488	21.378
CLOT.	920.000	173.856724	0.000	365147.889	4311614.826	268.911240	122.888	54.517116	379.112746	176.408	364.718622	21.576
CLOT.	940.000	176.538796	0.000	365155.528	4311596.343	258.843044	126.391	44.448919	379.631661	156.455	365.237537	21.776
CIRC.	954.006	179.469904	0.000	365160.286	4311583.172	252.339962	131.212	37.945838	379.798728	142.456	365.404604	21.916
CIRC.	955.423	179.810232	0.000	365160.731	4311581.827	251.717673	131.807	37.323549	379.800322	141.039	365.406197	21.930

EJE: 33: EJE33

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-29			X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 0.000	Dis=-25.424					
BO : BR-28			X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 86.365	Dis=-65.657	Distancia: 173.934	Azimut: 196.264539			
CIRC.	0.000	187.516169	0.000	365328.747	4313020.998	195.457588	25.424	399.193049	396.402680	148.512	0.138141	33.624
CLOT.	1.879	184.525445	0.000	365329.156	4313019.165	194.810076	27.284	398.545537	396.535101	146.659	0.270562	33.726
CIRC.	10.879	195.984601	0.000	365330.792	4313010.328	193.209023	36.236	396.944484	397.068025	137.751	0.803486	34.205
CLOT.	13.597	202.905004	0.000	365330.816	4313007.612	193.643309	38.940	397.378770	397.020226	135.036	0.755687	34.304
CLOT.	20.000	213.410195	0.000	365329.902	4313001.281	195.814074	45.174	399.549535	396.422577	128.762	0.158038	34.390
CLOT.	22.597	214.364160	0.000	365329.334	4312998.748	196.793734	47.671	0.529195	396.064746	126.266	399.800207	34.366
CIRC.	34.025	203.970368	0.000	365327.389	4312987.499	199.507978	58.860	3.243439	394.607711	115.189	398.343172	34.129
CIRC.	40.000	193.102969	0.000	365327.526	4312981.534	199.418571	64.827	3.154032	394.393209	109.234	398.128670	34.004
CLOT.	41.618	190.159540	0.000	365327.738	4312979.929	199.229371	66.433	2.964832	394.434724	107.617	398.170185	33.970
CLOT.	53.047	179.765748	0.000	365330.711	4312968.908	196.898215	77.542	0.633676	395.754826	96.399	399.490287	33.731
CLOT.	60.000	186.605436	0.000	365332.645	4312962.233	195.685032	84.318	399.420493	396.809748	89.623	0.545209	33.590
CIRC.	62.047	191.224904	0.000	365333.002	4312960.218	195.522578	86.353	399.258039	396.996000	87.593	0.731461	33.553
CLOT.	73.973	221.594803	0.000	365331.815	4312948.465	196.828495	98.015	0.563956	395.536527	75.928	399.271988	33.388
CLOT.	80.000	231.803503	0.000	365329.290	4312942.999	198.549374	103.385	2.284835	392.923192	70.713	396.658653	33.336
CIRC.	82.973	233.053959	0.000	365327.831	4312940.409	199.460835	105.953	3.196296	391.304816	68.322	395.040277	33.317
CIRC.	86.365	232.525997	0.000	365326.161	4312937.457	200.452167	108.904	4.187628	389.309823	65.657	393.045284	33.295

EJE: 34: EJE34

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-39			X: 365392.508	Y: 4312452.878	Z: 29.524	PK: 5.390	Dis=-560.452					
BO : BR-28			X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 7.883	Dis=-139.563	Distancia: 423.481	Azimut: 391.651709			
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	395.909360	560.983	4.257651	8.745918	141.312	217.094209	35.049

EJE: 34: EJE34

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-28			X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 7.883	Dis=-139.563					
BO : BR-25			X: 365258.735	Y: 4312380.993	Z: 25.666	PK: 8.745	Dis=-637.170	Distancia: 497.941	Azimut: 210.065237			
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	8.745918	141.312	198.680681	9.773600	639.229	399.708363	35.049

EJE: 34: EJE34

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-25			X: 365258.735	Y: 4312380.993	Z: 25.666	PK: 8.745	Dis=-637.170					
BO : BR-23			X: 365220.021	Y: 4312165.569	Z: 23.590	PK: 8.886	Dis=-855.930	Distancia: 218.875	Azimut: 211.319909			
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	9.773600	639.229	198.453691	10.168000	858.056	398.848091	35.049

EJE: 34: EJE34

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-23			X: 365220.021	Y: 4312165.569	Z: 23.590	PK: 8.886	Dis=-855.930					
BO : BR-40			X: 365259.286	Y: 4312443.196	Z: 25.827	PK: 8.952	Dis=-575.557	Distancia: 280.390	Azimut: 8.944440			
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	10.168000	858.056	1.223561	10.761790	577.743	201.817351	35.049

EJE: 34: EJE34

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-40			X: 365259.286	Y: 4312443.196	Z: 25.827	PK: 8.952	Dis=-575.557					
BO : BR-24			X: 365161.637	Y: 4312100.707	Z: 21.814	PK: 9.649	Dis=-929.997	Distancia: 356.138	Azimut: 217.681871			
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	10.761790	577.743	193.079919	13.400017	932.579	395.718146	35.049

EJE: 34: EJE34

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 9.649 Dis=-929.997
 BO : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 9.867 Dis=-469.803
 Distancia: 460.300 Azimut: 11.797094

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	13.400017	932.579	1.602924	14.961320	472.568	203.164226	35.049

EJE: 34: EJE34

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 9.867 Dis=-469.803
 BO : BR-41 X: 365249.579 Y: 4312705.154 Z: 29.454 PK: 11.177 Dis=-321.894
 Distancia: 152.060 Azimut: 1.311345

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	14.961320	472.568	13.649975	21.297781	325.601	219.986437	35.049

EJE: 34: EJE34

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-41 X: 365249.579 Y: 4312705.154 Z: 29.454 PK: 11.177 Dis=-321.894
 BO : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 12.082 Dis=-778.228
 Distancia: 457.399 Azimut: 225.926748

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	21.297781	325.601	195.371034	24.002017	782.497	398.075269	35.049

EJE: 34: EJE34

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-32 X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK: 12.082 Dis=-778.228
 BO : BR-27 X: 365276.923 Y: 4312851.621 Z: 31.921 PK: 12.565 Dis=-174.742
 Distancia: 603.615 Azimut: 22.454419

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	24.002017	782.497	1.547598	29.206851	179.660	206.752432	35.049

EJE: 34: EJE34

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-27 X: 365276.923 Y: 4312851.621 Z: 31.921 PK: 12.565 Dis=-174.742
 BO : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 13.581 Dis=-599.605
 Distancia: 425.493 Azimut: 231.378677

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	29.206851	179.660	197.828174	30.733932	605.080	399.355255	35.049

EJE: 34: EJE34

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 13.581 Dis=-599.605
 BO : BR-29 X: 365326.934 Y: 4313046.358 Z: 33.401 PK: 38.572 Dis=-13.865
 Distancia: 622.574 Azimut: 26.456552

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	286.636800	0.000	365356.486	4313012.703	30.733932	605.080	4.277380	154.125862	44.788	327.669311	35.049
CLOT.	0.103	286.402397	0.000	365356.386	4313012.682	30.725596	605.014	4.269045	154.253981	44.738	327.797429	35.046
CIRC.	6.770	300.549503	0.000	365349.798	4313011.756	30.153155	601.161	3.696603	162.826359	41.473	336.369808	34.858
CIRC.	20.000	356.700375	0.000	365338.266	4313017.322	28.796972	600.990	2.340421	176.312333	31.169	349.855781	34.131
CLOT.	27.331	387.813900	0.000	365335.202	4313023.902	28.204956	605.595	1.748404	177.541582	23.930	351.085031	33.699
RECTA	33.998	1.961006	0.000	365334.914	4313030.548	27.881297	611.484	1.424746	170.241549	17.710	343.784997	33.496
RECTA	38.572	1.961006	0.000	365335.055	4313035.120	27.694001	615.687	1.237449	160.162743	13.865	333.706192	33.468

EJE: 35: EJE35

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-30 X: 365434.221 Y: 4313197.601 Z: 41.277 PK: 0.000 Dis=-174.234
 BO : BR-29 X: 365326.934 Y: 4313046.358 Z: 33.401 PK: 30.508 Dis= 45.385
 Distancia: 185.432 Azimut: 239.278538

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	219.856636	0.000	365376.837	4313033.087	221.365865	174.234	382.087328	116.546531	51.637	77.267993	36.319
CLOT.	6.395	219.856636	0.000	365374.875	4313027.001	221.312438	180.628	382.033900	124.430381	51.701	85.151844	36.161
CIRC.	13.062	234.003742	0.000	365372.370	4313020.838	221.428112	187.271	382.149574	132.578880	52.113	93.300343	35.854
CIRC.	20.000	263.451368	0.000	365367.606	4313015.880	222.368646	193.546	383.090108	140.940924	50.825	101.662386	35.452
CLOT.	23.130	276.735509	0.000	365364.820	4313014.465	223.060681	195.845	383.782143	144.545392	49.523	105.266855	35.307
CIRC.	29.797	290.882615	0.000	365358.325	4313013.031	224.836494	199.565	385.557956	151.904014	45.782	112.625476	35.090
CIRC.	30.508	289.265674	0.000	365357.622	4313012.921	225.030006	199.935	385.751468	152.727578	45.385	113.449040	35.074

EJE: 36: EJE36

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-28							0.000	Dis=-135.057				
								Distancia: 173.934	Azimut: 396.264539			
BO : BR-29							32.057	Dis=-58.568				
CIRC.	0.000	369.679189	0.000	365387.205	4312998.155	24.179041	135.057	27.914502	142.946442	77.175	346.681903	35.676
CLOT.	1.991	365.152789	0.000	365386.230	4312999.891	23.455744	136.316	27.191205	142.315725	75.334	346.051186	35.690
CIRC.	10.991	376.611945	0.000	365382.021	4313007.831	20.420029	142.369	24.155490	138.853614	67.223	342.589075	35.814
CIRC.	20.000	399.553647	0.000	365380.353	4313016.635	18.573275	150.262	22.308736	132.324247	61.132	336.059708	36.031
CLOT.	23.473	8.397480	0.000	365380.570	4313020.099	18.246453	153.643	21.981914	128.984178	59.719	332.719639	36.114
RECTA	32.473	19.856636	0.000	365382.810	4313028.802	18.124431	162.625	21.859892	119.380596	58.569	323.116057	36.285

EJE: 36: EJE36

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-29							32.057	Dis=-58.568				
								Distancia: 185.432	Azimut: 39.278538			
BO : BR-30							34.719	Dis=-174.209				
CIRC.	20.000	399.553647	0.000	365380.353	4313016.635	132.324247	61.132	93.045709	218.418387	188.813	379.139850	36.031
CLOT.	23.473	8.397480	0.000	365380.570	4313020.099	128.984178	59.719	89.705640	218.686356	185.433	379.407819	36.114
RECTA	32.473	19.856636	0.000	365382.810	4313028.802	119.380596	58.569	80.102058	218.821203	176.455	379.542666	36.285
RECTA	34.719	19.856636	0.000	365383.499	4313030.939	116.941627	58.629	77.663089	218.807856	174.209	379.529319	36.319

EJE: 37: EJE37

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-28							0.000	Dis= 56.132				
								Distancia: 173.934	Azimut: 396.264539			
BO : BR-29							36.605	Dis=-97.435				
CIRC.	0.000	32.525997	0.000	365341.862	4312928.655	5.368456	56.132	9.103917	191.968848	118.646	395.704309	32.735
CLOT.	16.788	35.259470	0.000	365350.383	4312943.119	11.842940	71.632	15.578401	185.781565	105.868	389.517026	33.368
CLOT.	20.000	37.241475	0.000	365352.104	4312945.830	12.858082	74.624	16.593543	184.381534	103.631	388.116995	33.563
CIRC.	25.213	46.671779	0.000	365355.252	4312949.980	14.664517	79.353	18.399978	181.806984	100.452	385.542445	33.901
CLOT.	34.107	69.319997	0.000	365362.242	4312955.403	18.769244	86.408	22.504705	176.427047	97.568	380.162508	34.368

EJE: 37: EJE37

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-29							36.605	Dis=-97.435				
								Distancia: 185.432	Azimut: 39.278538			
BO : BR-30							44.445	Dis=-246.590				
CLOT.	20.000	37.241475	0.000	365352.104	4312945.830	184.381534	103.631	145.102996	220.071294	264.824	380.792756	33.563
CIRC.	25.213	46.671779	0.000	365355.252	4312949.980	181.806984	100.452	142.528447	219.653440	259.909	380.374903	33.901
CLOT.	34.107	69.319997	0.000	365362.242	4312955.403	176.427047	97.568	137.148510	218.390513	252.668	379.111976	34.368
CLOT.	40.000	79.413496	0.000	365367.687	4312957.639	172.586879	97.631	133.308341	217.218942	249.015	377.940404	34.584
CIRC.	43.107	80.779153	0.000	365370.647	4312958.585	170.584298	98.056	131.305761	216.549796	247.327	377.271259	34.669
CIRC.	44.445	77.738000	0.000	365371.914	4312959.013	169.725668	98.247	130.447130	216.262073	246.590	376.983535	34.699

EJE: 38: EJE38

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-29							0.000	Dis=-71.926				
								Distancia: 173.934	Azimut: 196.264539			
BO : BR-28							42.375	Dis=-63.518				
CIRC.	0.000	176.074592	0.000	365336.275	4312975.041	191.708787	71.926	395.444248	399.465583	102.322	3.201044	33.969
CLOT.	0.354	175.269487	0.000	365336.407	4312974.712	191.631039	72.269	395.366500	399.546281	101.992	3.281742	33.965
CIRC.	9.354	186.728643	0.000	365339.306	4312966.206	190.249997	81.101	393.985458	1.479136	93.508	5.214597	33.835
CIRC.	20.000	213.838195	0.000	365339.259	4312955.640	191.403200	91.551	395.138661	1.631440	82.945	5.366901	33.592
CLOT.	23.451	222.625001	0.000	365338.285	4312952.333	192.351269	94.708	396.086730	0.920682	79.618	4.656143	33.498
CIRC.	32.451	234.084157	0.000	365334.172	4312944.343	195.490730	102.272	399.226191	397.368614	71.681	1.104075	33.297
CIRC.	40.000	232.898925	0.000	365330.381	4312937.814	197.978916	108.599	1.714377	393.418916	65.440	397.154377	33.182
CIRC.	42.375	232.525997	0.000	365329.214	4312935.745	198.688219	110.636	2.423680	392.040889	63.518	395.776350	33.154

EJE: 39: EJE39

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-41							0.000	Dis= 106.153				
								Distancia: 289.952	Azimut: 167.184365			
BO : BR-39							13.649	Dis=-221.483				
CIRC.	0.000	238.685628	0.000	365227.037	4312601.422	213.622692	106.153	46.438327	346.571689	222.365	379.387325	29.047

EJE: 39: EJE39

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-39 X: 365392.508 Y: 4312452.878 Z: 29.524 PK: 13.649 Dis=-221.483
 Distancia: 177.154 Azimut: 338.292776
 BO : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 19.444 Dis=-45.530

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	238.685628	0.000	365227.037	4312601.422	346.571689	222.365	8.278913	375.672283	52.051	237.379507	29.047

EJE: 39: EJE39

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 19.444 Dis=-45.530
 Distancia: 110.677 Azimut: 192.598291
 BO : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 29.716 Dis=-147.345

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	238.685628	0.000	365227.037	4312601.422	375.672283	52.051	183.073992	387.199985	161.479	394.601694	29.047
CLOT.	12.025	241.862061	0.000	365219.928	4312591.726	361.677551	46.832	169.079260	383.509538	153.656	390.911247	28.850
CLOT.	20.000	252.966952	0.000	365214.669	4312585.744	350.830375	45.539	158.232084	380.688917	149.368	388.090626	28.673
CIRC.	20.091	253.197907	0.000	365214.601	4312585.683	350.703029	45.542	158.104738	380.653652	149.329	388.055361	28.671
CLOT.	26.963	270.696960	0.000	365208.939	4312581.828	341.581942	47.230	148.983651	377.822657	147.491	385.224366	28.489
CIRC.	35.963	282.156116	0.000	365200.467	4312578.828	332.449834	52.676	139.851543	373.950374	147.837	381.352083	28.238

EJE: 39: EJE39

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-40 X: 365259.286 Y: 4312443.196 Z: 25.827 PK: 29.716 Dis=-147.345
 Distancia: 62.205 Azimut: 200.563909
 BO : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 35.066 Dis=-206.235

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	20.000	252.966952	0.000	365214.669	4312585.744	380.688917	149.368	180.125008	386.504633	209.439	385.940724	28.673

EJE: 39: EJE39

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 35.066 Dis=-206.235
 Distancia: 206.681 Azimut: 330.676653
 BO : BR-33 X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK: 36.474 Dis=-160.802

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	20.000	252.966952	0.000	365214.669	4312585.744	386.504633	209.439	55.827980	57.690575	176.684	327.013922	28.673
CIRC.	20.091	253.197907	0.000	365214.601	4312585.683	386.480651	209.394	55.803998	57.692952	176.593	327.016298	28.671
CLOT.	26.963	270.696960	0.000	365208.939	4312581.828	384.527298	206.916	53.850644	57.521399	169.759	326.844746	28.489
CIRC.	35.963	282.156116	0.000	365200.467	4312578.828	381.765390	206.238	51.088737	56.381915	161.274	325.705262	28.238
CIRC.	36.474	280.993450	0.000	365199.977	4312578.683	381.607542	206.237	50.930889	56.303875	160.802	325.627221	28.224

EJE: 40: EJE40

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-26 X: 365246.447 Y: 4312553.126 Z: 27.372 PK: 0.000 Dis= 12.340
 Distancia: 152.060 Azimut: 1.311345
 BO : BR-41 X: 365249.579 Y: 4312705.154 Z: 29.454 PK: 34.998 Dis=-114.273

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	384.614600	0.000	365235.399	4312558.622	329.389245	12.340	328.077900	206.141455	147.216	4.830111	28.507
CLOT.	0.940	382.478121	0.000	365235.159	4312559.531	332.855780	12.978	331.544435	206.283513	146.335	4.972168	28.528
CIRC.	9.940	393.937277	0.000	365233.239	4312568.310	354.425326	20.125	353.113981	207.565641	137.816	6.254296	28.779
CIRC.	20.000	19.555691	0.000	365234.296	4312578.247	371.319563	27.905	370.008218	207.629677	127.824	6.318332	29.161
CLOT.	23.275	27.895762	0.000	365235.488	4312581.295	376.379838	30.226	375.068493	207.211572	124.658	5.900228	29.280
CIRC.	32.275	39.354918	0.000	365240.248	4312588.918	389.082588	36.325	387.771243	205.099535	116.610	3.788190	29.544
CIRC.	34.998	38.685628	0.000	365241.815	4312591.145	392.281124	38.300	390.969780	204.328956	114.273	3.017612	29.607

EJE: 41: EJE41

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-33			X: 365075.589	Y: 4312476.776	Z: 23.345	PK: 0.000	Dis=-113.846					
BO : BR-26			X: 365246.447	Y: 4312553.126	Z: 27.372	PK: 35.044	Dis= -43.622	Distancia: 187.141	Azimut: 73.246592			
CIRC.	0.000	41.384776	0.000	365185.752	4312505.498	83.763349	113.846	10.516757	257.642626	77.151	384.396035	26.195
CLOT.	7.707	43.070728	0.000	365190.497	4312511.570	81.281841	120.060	8.035250	259.330682	69.694	386.084090	26.399
CIRC.	15.933	54.445308	0.000	365196.041	4312517.632	79.181634	127.193	5.935042	260.942697	61.648	387.696106	26.674
CIRC.	20.000	64.801026	0.000	365199.314	4312520.040	78.584951	131.071	5.338359	261.035770	57.587	387.789179	26.824
CLOT.	25.228	78.112911	0.000	365204.016	4312522.302	78.312550	136.257	5.065958	260.003500	52.446	386.756909	27.006
CIRC.	34.228	89.572067	0.000	365212.779	4312524.296	78.772094	145.187	5.525502	254.918433	44.325	381.671841	27.276
CIRC.	35.044	87.715206	0.000	365213.582	4312524.441	78.827092	145.994	5.580501	254.316170	43.622	381.069578	27.298

EJE: 42: EJE42

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-41			X: 365249.579	Y: 4312705.154	Z: 29.454	PK: 0.000	Dis=-171.410					
BO : BR-26			X: 365246.447	Y: 4312553.126	Z: 27.372	PK: 4.761	Dis= -65.930	Distancia: 152.060	Azimut: 201.311345			
CIRC.	0.000	191.751109	0.000	365180.448	4312548.303	226.428143	171.410	25.116798	295.356297	66.175	294.044953	27.167

EJE: 42: EJE42

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-26			X: 365246.447	Y: 4312553.126	Z: 27.372	PK: 4.761	Dis= -65.930					
BO : BR-39			X: 365392.508	Y: 4312452.878	Z: 29.524	PK: 18.727	Dis=-225.874	Distancia: 177.154	Azimut: 138.292776			
CIRC.	0.000	191.751109	0.000	365180.448	4312548.303	295.356297	66.175	157.063521	326.919226	232.542	388.626449	27.167

EJE: 42: EJE42

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-39			X: 365392.508	Y: 4312452.878	Z: 29.524	PK: 18.727	Dis=-225.874					
BO : BR-33			X: 365075.589	Y: 4312476.776	Z: 23.345	PK: 35.050	Dis= 103.507	Distancia: 317.819	Azimut: 304.791508			
CIRC.	0.000	191.751109	0.000	365180.448	4312548.303	326.919226	232.542	22.127717	61.889887	126.931	357.098379	27.167
CLOT.	1.213	188.993012	0.000	365180.630	4312547.104	326.639597	231.885	21.848088	62.440640	126.411	357.649132	27.136
CIRC.	10.213	200.452168	0.000	365181.643	4312538.174	324.470720	227.463	19.679211	66.591065	122.545	361.799556	26.985
CIRC.	20.000	225.374369	0.000	365179.684	4312528.649	321.774549	225.910	16.983041	70.568622	116.304	365.777113	26.947
CLOT.	22.090	230.695485	0.000	365178.793	4312526.759	321.189259	226.125	16.397751	71.287109	114.671	366.495601	26.939
CIRC.	31.090	242.154641	0.000	365173.703	4312519.353	318.776993	228.680	13.985484	73.934685	106.954	369.143177	26.834
CIRC.	35.050	241.338674	0.000	365171.288	4312516.214	317.751788	230.108	12.960280	75.114557	103.507	370.323049	26.750

EJE: 43: EJE43

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-18			X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 0.000	Dis= -98.701					
BO : BR-14			X: 365024.915	Y: 4311335.136	Z: 16.282	PK: 2.385	Dis=-266.369	Distancia: 212.214	Azimut: 264.361001			
CIRC.	0.000	341.181184	0.000	365188.721	4311545.221	389.624821	98.701	125.263820	42.159956	266.398	377.798955	22.014

EJE: 43: EJE43

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-14			X: 365024.915	Y: 4311335.136	Z: 16.282	PK: 2.385	Dis=-266.369					
BO : BR-15			X: 365025.823	Y: 4311405.073	Z: 16.369	PK: 9.048	Dis=-213.632	Distancia: 69.943	Azimut: 0.826484			
CIRC.	0.000	341.181184	0.000	365188.721	4311545.221	42.159956	266.398	41.333472	54.770193	214.888	253.943709	22.014

EJE: 43: EJE43

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-15		X: 365025.823	Y: 4311405.073	Z: 16.369	PK: 9.048	Dis=-213.632					
BO	ER-20		X: 365256.413	Y: 4311672.480	Z: 21.687	PK: 45.234	Dis= 123.729					
							Distancia: 353.098		Azimut: 45.302006			
CIRC.	0.000	341.181184	0.000	365188.721	4311545.221	54.770193	214.888	9.468187	231.121835	144.143	385.819829	22.014
CLOT.	0.135	340.873632	0.000	365188.612	4311545.302	54.731044	214.859	9.429037	231.180865	144.122	385.878858	22.012
CIRC.	9.135	352.332788	0.000	365181.751	4311551.106	52.085393	213.633	6.783386	235.108239	142.500	389.806232	21.960
CLOT.	17.166	372.781612	0.000	365177.314	4311557.758	49.750206	215.087	4.448200	238.428340	139.348	393.126334	22.027
CLOT.	20.000	378.862968	0.000	365176.272	4311560.392	48.985985	216.238	3.683979	239.515911	137.791	394.213905	22.075
CIRC.	26.166	384.240768	0.000	365174.594	4311566.323	47.438782	219.396	2.136776	241.803145	134.028	396.501139	22.196
CIRC.	40.000	381.026419	0.000	365170.867	4311579.645	44.135221	226.965	398.833215	247.400014	126.240	2.098008	22.268
CIRC.	45.234	379.810232	0.000	365169.282	4311584.633	42.914431	229.831	397.612424	249.739584	123.729	4.437578	22.210

EJE: 44: EJE44

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 0.000	Dis= 113.701					
BO	ER-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 29.034	Dis=-224.090					
							Distancia: 348.567		Azimut: 120.995169			
CIRC.	0.000	179.788318	0.000	365152.152	4311579.104	109.344855	113.701	388.349686	326.544700	237.667	5.549531	21.650
CLOT.	10.777	182.468254	0.000	365155.300	4311568.798	114.570689	118.722	393.575519	324.296338	230.759	3.301169	21.682
CIRC.	18.898	193.818126	0.000	365156.996	4311560.867	118.390260	122.393	397.395091	322.403549	226.332	1.408379	21.663
CIRC.	20.000	196.624976	0.000	365157.079	4311559.768	118.924267	122.790	397.929098	322.120800	225.877	1.125631	21.657
CLOT.	32.969	229.649971	0.000	365154.451	4311547.217	125.460305	124.610	4.465136	318.517433	224.433	397.522264	21.539

EJE: 44: EJE44

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 29.034	Dis=-224.090					
BO	ER-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 38.160	Dis=-972.641					
							Distancia: 763.942		Azimut: 145.428981			
CIRC.	20.000	196.624976	0.000	365157.079	4311559.768	322.120800	225.877	176.691819	340.160270	978.197	394.731289	21.657

EJE: 44: EJE44

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-37		X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 38.160	Dis=-972.641					
BO	ER-18		X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 42.807	Dis=-106.908					
							Distancia: 875.906		Azimut: 335.629334			
CIRC.	20.000	196.624976	0.000	365157.079	4311559.768	340.160270	978.197	4.530936	374.376853	121.663	238.747519	21.657
CLOT.	32.969	229.649971	0.000	365154.451	4311547.217	339.395648	972.986	3.766314	370.181873	111.385	234.552539	21.539
CLOT.	40.000	240.560713	0.000	365150.663	4311541.304	338.936583	972.667	3.307249	366.613718	107.988	230.984384	21.448
CIRC.	41.969	241.109126	0.000	365149.483	4311539.728	338.807789	972.730	3.178455	365.538627	107.230	229.909293	21.422
CIRC.	42.807	239.202562	0.000	365148.988	4311539.051	338.752924	972.748	3.123590	365.078463	106.908	229.449129	21.412

EJE: 45: EJE45

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-18		X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 0.000	Dis= 25.080					
BO	ER-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 35.188	Dis=-178.367					
							Distancia: 221.633		Azimut: 346.513916			
CIRC.	0.000	395.456041	0.000	365189.030	4311467.382	356.922379	25.080	10.408464	145.194122	196.930	398.680206	22.024
CLOT.	13.223	392.383854	0.000	365187.769	4311480.544	369.543429	36.853	23.029514	142.084784	187.619	395.570869	22.172
CLOT.	20.000	398.881994	0.000	365187.190	4311487.293	373.367866	43.189	26.853950	140.355747	183.086	393.841831	22.105
CIRC.	22.223	3.843010	0.000	365187.233	4311489.515	374.694753	45.212	28.180838	139.719941	181.814	393.206025	22.068
CLOT.	31.923	28.545043	0.000	365189.659	4311498.844	381.707535	53.197	35.193619	136.513722	178.558	389.999807	21.991

EJE: 45: EJE45

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	ER-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 35.188	Dis=-178.367					
BO	ER-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 41.913	Dis= 176.089					
							Distancia: 348.567		Azimut: 120.995169			
CLOT.	20.000	398.881994	0.000	365187.190	4311487.293	140.355747	183.086	19.360578	301.550821	182.321	380.555652	22.105
CIRC.	22.223	3.843010	0.000	365187.233	4311489.515	139.719941	181.814	18.724772	302.326620	182.346	381.331451	22.068
CLOT.	31.923	28.545043	0.000	365189.659	4311498.844	136.513722	178.558	15.518553	305.647550	180.508	384.652381	21.991
CLOT.	40.000	39.883648	0.000	365193.954	4311505.671	133.638624	178.644	12.643455	308.231196	176.980	387.236026	22.033
CIRC.	40.923	40.004198	0.000	365194.497	4311506.418	133.311459	178.738	12.316290	308.523571	176.540	387.528402	22.045
CIRC.	41.913	37.754628	0.000	365195.064	4311507.229	132.960594	178.827	11.965425	308.841362	176.089	387.846192	22.057

EJE: 46: EJE46

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-16		X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 0.000	Dis=-149.393					
BO	BR-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 38.796	Dis=-199.078	Distancia: 348.567	Azimet: 120.995169			
CIRC.	0.000	141.468704	0.000	365154.869	4311500.611	143.942752	149.393	22.947583	305.256528	215.322	384.261359	21.444
CLOT.	0.976	139.250218	0.000	365155.655	4311500.033	143.919513	150.367	22.924344	305.104819	214.491	384.109650	21.457
CIRC.	9.976	150.709374	0.000	365162.663	4311494.406	143.871542	159.354	22.876373	303.553272	207.117	382.558103	21.580
CIRC.	20.000	176.235940	0.000	365168.068	4311486.043	145.009190	168.870	24.014021	301.008780	201.415	380.013611	21.691
CLOT.	22.114	181.618782	0.000	365168.754	4311484.045	145.409519	170.693	24.414350	300.378399	200.706	379.383230	21.698
CIRC.	30.235	192.968655	0.000	365170.168	4311476.059	147.248597	177.061	26.253428	297.830910	199.405	376.835741	21.657

EJE: 46: EJE46

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-19		X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 38.796	Dis=-199.078					
BO	BR-18		X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 40.237	Dis=-38.298	Distancia: 168.404	Azimet: 286.662504			
CIRC.	20.000	176.235940	0.000	365168.068	4311486.043	301.008780	201.415	14.346276	351.315890	52.962	264.653386	21.691
CLOT.	22.114	181.618782	0.000	365168.754	4311484.045	300.378399	200.706	13.715896	350.208397	51.052	263.545893	21.698
CIRC.	30.235	192.968655	0.000	365170.168	4311476.059	297.830910	199.405	11.168407	343.598302	44.631	256.935798	21.657
CIRC.	40.000	195.397028	0.000	365171.059	4311466.335	294.712370	199.085	8.049866	331.990800	38.427	245.328297	21.471
CIRC.	40.237	195.456055	0.000	365171.076	4311466.099	294.636475	199.088	7.973971	331.659556	38.298	244.997052	21.464

EJE: 47: EJE47

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-5		X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 0.000	Dis= 124.046					
BO	BR-6		X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 114.739	Dis= -8.928	Distancia: 238.560	Azimet: 19.098777			
RECTA	0.000	20.370072	0.000	365066.506	4310256.425	20.197738	124.046	1.098961	217.908723	114.552	398.809945	9.417
CLOT.	1.791	20.370072	0.000	365067.069	4310258.125	20.200191	125.838	1.101414	217.869638	112.762	398.770860	9.428
CIRC.	13.041	24.846304	0.000	365070.856	4310268.716	20.336534	137.082	1.237757	217.427680	101.540	398.328903	9.499
CLOT.	14.484	25.994670	0.000	365071.417	4310270.045	20.389441	138.520	1.290664	217.312766	100.108	398.213989	9.509
CLOT.	20.000	29.307999	0.000	365073.752	4310275.042	20.673797	143.999	1.575019	216.702807	94.672	397.604030	9.544
CLOT.	25.734	30.470903	0.000	365076.362	4310280.147	21.032969	149.673	1.934192	215.847739	89.072	396.748962	9.580
CIRC.	38.042	27.457318	0.000	365081.857	4310291.159	21.672235	161.880	2.573457	213.689839	77.091	394.591062	9.658
CIRC.	40.000	26.498387	0.000	365082.662	4310292.944	21.735575	163.831	2.636798	213.346225	75.176	394.247448	9.671
CLOT.	46.360	23.383656	0.000	365085.090	4310298.822	21.855312	170.183	2.756535	212.282317	68.931	393.183540	9.711
RECTA	58.668	20.370072	0.000	365089.145	4310310.441	21.822894	182.489	2.724117	210.317944	56.777	391.219166	9.789
RECTA	60.000	20.370072	0.000	365089.564	4310311.705	21.812368	183.821	2.713591	210.077544	55.462	390.978766	9.798
RECTA	80.000	20.370072	0.000	365095.855	4310330.690	21.670851	203.816	2.572074	204.355649	35.868	385.256871	9.925
RECTA	100.000	20.370072	0.000	365102.146	4310349.675	21.554621	223.812	2.455843	185.698173	17.232	366.599396	10.052

EJE: 47: EJE47

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	BR-6		X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 114.739	Dis= -8.928					
BO	BR-7		X: 365110.010	Y: 4310457.158	Z: 11.328	PK: 208.184	Dis= -23.039	Distancia: 91.436	Azimet: 8.170580			
RECTA	100.000	20.370072	0.000	365102.146	4310349.675	185.698173	17.232	177.527593	204.649722	107.770	396.479142	10.052
RECTA	120.000	20.370072	0.000	365108.437	4310368.660	86.469000	10.363	78.298420	201.131782	88.512	392.961202	10.182
RECTA	140.000	20.370072	0.000	365114.727	4310387.645	41.997205	26.792	33.826625	195.686363	69.673	387.515783	10.393
RECTA	160.000	20.370072	0.000	365121.018	4310406.630	32.768285	46.133	24.597705	186.343930	51.713	378.173350	10.719
CLOT.	175.072	20.370072	0.000	365125.759	4310420.936	29.722631	60.990	21.552050	173.890042	39.497	365.719462	11.039
CLOT.	180.000	19.511054	0.000	365127.288	4310425.622	29.004160	65.866	20.833580	168.092244	35.959	359.921664	11.155
CIRC.	186.322	15.893839	0.000	365129.045	4310431.693	28.038857	72.100	19.868277	159.134782	31.793	350.964202	11.304
CLOT.	189.462	13.395145	0.000	365129.761	4310434.750	27.483527	75.173	19.312947	154.006182	29.870	345.835602	11.378
CLOT.	200.000	8.936824	0.000	365131.493	4310445.143	25.413525	85.382	17.242945	132.463844	24.615	324.293264	11.626
CLOT.	200.712	8.918912	0.000	365131.592	4310445.848	25.278712	86.070	17.108132	130.729970	24.367	322.559390	11.642
CIRC.	211.962	13.395145	0.000	365133.424	4310456.945	23.570992	97.047	15.400412	100.578936	23.415	292.408356	11.907
CLOT.	214.051	15.058178	0.000	365133.887	4310458.983	23.374681	99.115	15.204100	95.143822	23.946	286.973242	11.956

EJE: 47: EJE47

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-7 X: 365110.010 Y: 4310457.158 Z: 11.328 PK: 208.184 Dis= -23.039
 Distancia: 39.222 Azimut: 44.883680
 BO : BR-8 X: 365135.428 Y: 4310487.029 Z: 12.060 PK: 227.884 Dis= -14.975

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	200.000	8.936824	0.000	365131.493	4310445.143	132.463844	24.615	87.580164	205.963176	42.070	361.079496	11.626
CLOT.	200.712	8.918912	0.000	365131.592	4310445.848	130.729970	24.367	85.846290	205.912234	41.360	361.028554	11.642
CIRC.	211.962	13.395145	0.000	365133.424	4310456.945	100.578936	23.415	55.695256	204.235223	30.151	359.351543	11.907
CLOT.	214.051	15.058178	0.000	365133.887	4310458.983	95.143822	23.946	50.260142	203.494895	28.088	358.611215	11.956
CLOT.	220.000	18.540375	0.000	365135.457	4310464.720	81.611663	26.547	36.727983	199.917388	22.309	355.033708	12.096
CIRC.	225.301	19.534411	0.000	365137.032	4310469.782	72.177380	29.825	27.293700	194.096639	17.322	349.212958	12.220
CIRC.	227.884	19.408612	0.000	365137.810	4310472.245	68.346115	31.630	23.462435	189.831643	14.975	344.947962	12.281

EJE: 48: EJE48

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 0.000 Dis=-162.914
 Distancia: 238.795 Azimut: 221.628373
 BO : BR-3 X: 364892.419 Y: 4309812.886 Z: 6.856 PK: 88.388 Dis= -41.475

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	219.808920	0.000	364877.819	4309905.096	239.238871	162.914	17.610499	390.003105	93.359	368.374732	6.320
RECTA	20.000	219.808920	0.000	364871.696	4309886.057	237.137355	182.089	15.508982	382.429877	76.049	360.801505	6.363
RECTA	40.000	219.808920	0.000	364865.573	4309867.017	235.437733	201.425	13.809360	370.689651	60.423	349.061278	6.232
RECTA	60.000	219.808920	0.000	364859.449	4309847.977	234.036642	220.878	12.408269	351.983878	48.150	330.355505	6.022
CIRC.	72.563	219.808920	0.000	364855.603	4309836.018	233.276344	233.145	11.647971	335.712842	43.480	314.084469	6.001
CIRC.	80.000	216.166866	0.000	364853.530	4309828.877	232.807912	240.375	11.179539	324.835039	42.048	303.206666	6.031

EJE: 48: EJE48

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-3 X: 364892.419 Y: 4309812.886 Z: 6.856 PK: 88.388 Dis= -41.475
 Distancia: 102.108 Azimut: 198.241571
 BO : BR-1 X: 364895.239 Y: 4309710.817 Z: 6.266 PK: 163.325 Dis= -71.244

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	216.166866	0.000	364853.530	4309828.877	324.835039	42.048	126.593468	378.380231	125.211	380.138660	6.031
CIRC.	100.000	206.372716	0.000	364850.011	4309809.208	294.493134	42.567	96.251563	372.570103	108.289	374.328532	6.027
CIRC.	113.919	199.556280	0.000	364849.364	4309795.311	275.327499	46.504	77.085928	368.333901	96.144	370.092330	5.920
CIRC.	120.000	204.395065	0.000	364849.175	4309789.235	268.138328	49.289	69.896757	366.187981	90.946	367.946410	5.865
CIRC.	140.000	220.310560	0.000	364845.329	4309769.661	252.723032	63.921	54.481461	355.217741	77.160	356.976170	5.685
RECTA	159.507	235.833599	0.000	364837.024	4309752.064	247.029452	82.268	48.787881	339.242578	71.347	341.001007	5.513
RECTA	160.000	235.833599	0.000	364836.760	4309751.647	246.963073	82.753	48.721502	338.802998	71.322	340.561427	5.511

EJE: 48: EJE48

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-1 X: 364895.239 Y: 4309710.817 Z: 6.266 PK: 163.325 Dis= -71.244
 Distancia: 35.259 Azimut: 333.388483
 BO : BR-2 X: 364864.719 Y: 4309728.473 Z: 6.554 PK: 164.679 Dis= -36.011

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	160.000	235.833599	0.000	364836.760	4309751.647	338.802998	71.322	5.414515	344.059870	36.314	210.671387	5.511
RECTA	180.000	235.833599	0.000	364826.088	4309734.732	321.197151	73.170	387.808668	310.225950	39.135	176.837467	5.668
RECTA	191.717	235.833599	0.000	364819.836	4309724.823	311.692020	76.693	378.303537	294.834511	45.031	161.446029	5.987

EJE: 49: EJE49

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Table with columns: TIPO, PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA. Rows include data for BR-17, BO-21, and various CIRC and RECTA points.

EJE: 49: EJE49

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Table with columns: TIPO, PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA. Rows include data for BR-21, BO-16, and various CIRC and RECTA points.

EJE: 49: EJE49

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Table with columns: TIPO, PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA. Rows include data for BR-16, BO-20, and various CIRC and RECTA points.

EJE: 49: EJE49

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Table with columns: TIPO, PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA. Rows include data for BR-20, BO-19, and various CIRC and RECTA points.

EJE: 49: EJE49

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Table with columns: TIPO, PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA. Rows include data for BR-19, BO-18, and various CIRC and RECTA points.

EJE: 49: EJE49

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Table with columns: TIPO, PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA. Rows include data for BR-18, BO-15, and various RECTA points.

EJE: 50: EJE50

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : ER-26	X: 365246.447	Y: 4312553.126	Z: 27.372	PK: 0.000	Dis=-165.607							
BO : ER-41	X: 365249.579	Y: 4312705.154	Z: 29.454	PK: 3.492	Dis=-74.496							
Distancia: 152.060 Azimut: 1.311345												
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	1.863740	0.000	365323.941	4312699.483	31.000773	165.607	29.689429	104.845916	74.578	303.534572	32.370

EJE: 50: EJE50

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : ER-41	X: 365249.579	Y: 4312705.154	Z: 29.454	PK: 3.492	Dis=-74.496							
BO : ER-27	X: 365276.923	Y: 4312851.621	Z: 31.921	PK: 139.374	Dis=-54.849							
Distancia: 148.998 Azimut: 11.749827												
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	1.863740	0.000	365323.941	4312699.483	104.845916	74.578	93.096090	180.918130	159.238	369.168303	32.370
RECTA	20.000	1.863740	0.000	365324.527	4312719.474	87.981105	76.303	76.231278	177.988175	140.460	366.238348	33.019
RECTA	40.000	1.863740	0.000	365325.112	4312739.465	72.855194	82.961	61.105367	174.165146	122.070	362.415319	33.212
RECTA	60.000	1.863740	0.000	365325.697	4312759.457	60.551014	93.503	48.801188	169.012926	104.274	357.263099	33.336
RECTA	80.000	1.863740	0.000	365326.283	4312779.448	51.015769	106.785	39.265942	161.812504	87.437	350.062677	34.029
CIRC.	81.002	1.863740	0.000	365326.312	4312780.450	50.601744	107.506	38.851917	161.379121	86.629	349.629294	34.058
CIRC.	95.190	392.831314	0.000	365325.722	4312794.614	44.891466	117.477	33.141639	154.928952	75.041	343.179125	34.372
CIRC.	100.000	395.893265	0.000	365325.296	4312799.404	43.085699	120.898	31.335872	152.431142	71.180	340.681315	34.436
CIRC.	120.000	8.625661	0.000	365326.005	4312819.359	37.545004	137.418	25.795177	137.019676	58.736	325.269849	34.675
RECTA	131.026	15.645278	0.000	365328.093	4312830.180	35.697901	147.634	23.948075	125.260787	55.481	313.510960	34.807

EJE: 50: EJE50

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : ER-27	X: 365276.923	Y: 4312851.621	Z: 31.921	PK: 139.374	Dis=-54.849							
BO : ER-28	X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 154.918	Dis=-19.637							
Distancia: 63.802 Azimut: 78.540104												
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	120.000	8.625661	0.000	365326.005	4312819.359	137.019676	58.736	58.479572	213.089075	54.513	334.548971	34.675
RECTA	131.026	15.645278	0.000	365328.093	4312830.180	125.260787	55.481	46.720683	213.330701	43.493	334.790597	34.807
RECTA	140.000	15.645278	0.000	365330.276	4312838.884	114.919138	54.853	36.379034	212.729267	34.527	334.189163	34.914
RECTA	154.918	15.645278	0.000	365333.905	4312853.353	98.065527	57.009	19.525423	210.514420	19.637	331.974317	35.092

EJE: 51: EJE51

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : ER-10	X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 0.000	Dis=-3.768							
BO : ER-34	X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 28.427	Dis=-319.471							
Distancia: 319.881 Azimut: 98.375044												
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	191.995769	0.000	365090.626	4310757.324	212.528683	3.768	114.153639	297.645576	320.733	399.270532	12.997
RECTA	20.000	191.995769	0.000	365093.134	4310737.482	195.218194	23.604	96.843150	293.674602	319.582	395.299558	12.484

EJE: 51: EJE51

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : ER-34	X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 28.427	Dis=-319.471							
BO : ER-9	X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 171.039	Dis=-85.834							
Distancia: 327.446 Azimut: 254.962671												
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	20.000	191.995769	0.000	365093.134	4310737.482	293.674602	319.582	38.711932	376.783330	193.852	321.820660	12.484
RECTA	40.000	191.995769	0.000	365095.642	4310717.640	289.690535	319.680	34.727865	375.055969	174.485	320.093298	12.236
CLOT.	44.268	191.995769	0.000	365096.177	4310713.406	288.841641	319.863	33.878971	374.636608	170.371	319.673937	12.218
CIRC.	55.518	196.472002	0.000	365097.326	4310702.217	286.615637	320.880	31.652967	373.327725	159.647	318.365054	12.184
CIRC.	60.000	200.038780	0.000	365097.449	4310697.737	285.743593	321.725	30.780922	372.627567	155.514	317.664897	12.171
CLOT.	65.092	204.090593	0.000	365097.284	4310692.649	284.773132	323.053	29.810462	371.669920	150.975	316.707249	12.155
RECTA	76.342	208.566826	0.000	365096.036	4310681.471	282.716570	327.084	27.753899	368.998603	141.547	314.035933	12.122
RECTA	80.000	208.566826	0.000	365095.546	4310677.845	282.065327	328.546	27.102656	368.020041	138.589	313.057371	12.111
RECTA	100.000	208.566826	0.000	365092.862	4310658.026	278.609465	337.130	23.646795	361.858551	123.086	306.895880	12.051
RECTA	120.000	208.566826	0.000	365090.179	4310638.207	275.334313	346.656	20.371643	354.021036	109.057	299.058366	11.991
RECTA	140.000	208.566826	0.000	365087.496	4310618.388	272.242033	357.050	17.279363	344.075122	97.143	289.112452	11.924
RECTA	160.000	208.566826	0.000	365084.813	4310598.569	269.331111	368.237	14.368441	331.751074	88.205	276.788403	11.821
CLOT.	160.072	208.566826	0.000	365084.803	4310598.497	269.320963	368.279	14.358292	331.702541	88.180	276.739870	11.820
CIRC.	167.572	216.524573	0.000	365083.489	4310591.119	268.308675	372.910	13.346004	326.439535	86.104	271.476864	11.771

EJE: 51: EJE51

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-9	X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 171.039	Dis=-85.834							
BO : BR-8	X: 365135.428	Y: 4310487.029	Z: 12.060	PK: 188.110	Dis=-108.012							
						Distancia: 74.364	Azimut: 223.512691					
						188.110	Dis=-108.012					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	160.000	208.566826	0.000	365084.813	4310598.569	331.751074	88.205	108.238383	372.879997	122.487	349.367306	11.821
CLOT.	160.072	208.566826	0.000	365084.803	4310598.497	331.702541	88.180	108.189849	372.860107	122.426	349.347416	11.820
CIRC.	167.572	216.524573	0.000	365083.489	4310591.119	326.439535	86.104	102.926843	370.535057	116.328	347.022365	11.771
CIRC.	180.000	242.897730	0.000	365077.937	4310580.099	317.454991	87.609	93.942300	364.772861	109.395	341.260170	11.684

EJE: 51: EJE51

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-8	X: 365135.428	Y: 4310487.029	Z: 12.060	PK: 188.110	Dis=-108.012							
BO : BR-7	X: 365110.010	Y: 4310457.158	Z: 11.328	PK: 347.842	Dis=-120.283							
						Distancia: 39.222	Azimut: 244.883680					
						347.842	Dis=-120.283					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	180.000	242.897730	0.000	365077.937	4310580.099	364.772861	109.395	119.889181	383.753846	127.056	338.870166	11.684
CIRC.	200.000	285.339048	0.000	365061.342	4310569.611	353.448719	110.944	108.565038	373.997326	122.532	329.113645	11.544
CLOT.	205.578	297.175547	0.000	365055.824	4310568.848	350.873705	114.154	105.990025	371.244483	124.140	326.360802	11.505
RECTA	213.078	305.133294	0.000	365048.335	4310569.140	348.126255	119.697	103.242575	367.951143	127.843	323.067463	11.452
RECTA	220.000	305.133294	0.000	365041.436	4310569.698	345.924939	125.174	101.041258	365.160658	131.786	320.276978	11.404
CLOT.	228.952	305.133294	0.000	365032.513	4310570.419	343.352205	132.459	98.468524	361.798420	137.236	316.914740	11.341
CIRC.	237.952	293.674138	0.000	365023.528	4310570.604	340.838901	139.666	95.955221	358.534424	142.651	313.650744	11.278
CIRC.	240.000	288.459061	0.000	365021.500	4310570.318	340.188163	141.126	95.304483	357.743044	143.663	312.859363	11.264
CIRC.	260.000	237.529479	0.000	365005.227	4310559.626	332.381355	149.072	87.497674	349.289171	146.558	304.405490	11.124
CLOT.	266.866	220.044956	0.000	365002.237	4310553.470	329.457477	148.843	84.573796	346.428467	144.537	301.544786	11.076
RECTA	275.866	208.585800	0.000	365000.497	4310544.653	325.694880	146.721	80.811200	342.914246	140.173	298.030565	11.013
RECTA	280.000	208.585800	0.000	364999.941	4310540.556	323.952996	145.678	79.069315	341.278782	138.096	296.395102	10.984
RECTA	300.000	208.585800	0.000	364997.252	4310520.738	315.233240	142.229	70.349560	332.685542	129.448	287.801861	10.844
RECTA	320.000	208.585800	0.000	364994.563	4310500.920	306.257458	141.549	61.373778	323.066443	123.463	278.182762	10.719
RECTA	340.000	208.585800	0.000	364991.873	4310481.101	297.372746	143.677	52.489066	312.730242	120.539	267.846562	10.821

EJE: 51: EJE51

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-7	X: 365110.010	Y: 4310457.158	Z: 11.328	PK: 347.842	Dis=-120.283							
BO : BR-6	X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 352.586	Dis=-148.751							
						Distancia: 91.436	Azimut: 208.170580					
						352.586	Dis=-148.751					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	340.000	208.585800	0.000	364991.873	4310481.101	312.730242	120.539	104.559662	352.358585	156.421	344.188005	10.821
RECTA	352.586	208.585800	0.000	364990.181	4310468.629	306.075844	120.377	97.905264	348.192880	148.751	340.022300	11.005

EJE: 52: EJES2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-29	X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 0.000	Dis= 60.982							
BO : BR-28	X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 100.652	Dis=-45.716							
						Distancia: 173.934	Azimut: 196.264539					
						100.652	Dis=-45.716					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	209.000211	0.000	365321.818	4312985.591	205.347634	60.982	9.083095	391.413375	113.903	395.148836	32.566
RECTA	20.000	209.000211	0.000	365318.999	4312965.791	206.249519	80.957	9.984980	387.748760	94.818	391.484221	32.857
RECTA	40.000	209.000211	0.000	365316.181	4312945.990	206.794360	100.942	10.529821	382.267514	76.204	386.002975	33.094
CIRC.	40.341	209.000211	0.000	365316.133	4312945.652	206.801796	101.283	10.537257	382.150735	75.893	385.886196	33.096
CLOT.	56.508	226.153752	0.000	365311.739	4312930.145	208.276693	117.202	12.012154	373.491903	62.786	377.227364	33.104
CLOT.	60.000	226.139498	0.000	365310.345	4312926.943	208.787543	120.561	12.523004	370.785889	60.477	374.521350	33.083
CLOT.	80.000	225.508528	0.000	365302.431	4312908.576	211.204659	139.944	14.940120	351.037305	49.898	354.772766	32.859
CLOT.	100.000	223.942212	0.000	365294.834	4312890.076	212.896561	159.545	16.632022	324.783074	45.721	328.518535	32.618

EJE: 52: EJES2

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-28	X: 365337.134	Y: 4312872.723	Z: 35.071	PK: 100.652	Dis=-45.716							
BO : BR-27	X: 365276.923	Y: 4312851.621	Z: 31.921	PK: 141.990	Dis= 4.383							
						Distancia: 63.802	Azimut: 278.540104					
						141.990	Dis= 4.383					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	100.000	223.942212	0.000	365294.834	4312890.076	212.896561	159.545	16.632022	324.783074	45.721	328.518535	32.618
CLOT.	120.000	221.440551	0.000	365287.833	4312871.342	298.217662	49.320	19.677558	32.168484	22.538	353.628380	32.377
CIRC.	124.571	220.737511	0.000	365286.346	4312867.020	292.881408	51.107	14.341304	34.959317	18.054	356.419213	32.322
CIRC.	140.000	218.281879	0.000	365281.692	4312852.311	277.541987	59.081	399.001883	90.854896	4.818	12.314792	32.136

EJE: 52: EJE52

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	BR-27						141.990	Dis= 4.383				
								Distancia: 148.998	Azimut: 211.749827			
BO	BR-41						291.271	Dis= 7.793				
CIRC.	140.000	218.281879	0.000	365281.692	4312852.311	90.854896	4.818	279.105069	13.677938	150.620	1.928112	32.136
CIRC.	160.000	215.098780	0.000	365276.509	4312832.996	201.416105	18.629	389.666278	13.217008	130.648	1.467181	31.895
CIRC.	180.000	211.915681	0.000	365272.297	4312813.447	207.676497	38.454	395.926671	13.164555	110.650	1.414729	31.654
CLOT.	180.532	211.830964	0.000	365272.199	4312812.924	207.733758	38.985	395.983932	13.170797	110.118	1.420970	31.648
CLOT.	200.000	209.175692	0.000	365269.024	4312793.718	208.631470	58.439	396.881644	13.759145	90.674	2.009319	31.413
CLOT.	220.000	207.370719	0.000	365266.456	4312773.884	208.520251	78.438	396.770424	15.329591	70.772	3.579764	31.172
CLOT.	240.000	206.501091	0.000	365264.306	4312754.000	208.182538	98.433	396.432712	18.642298	51.018	6.892471	30.931
CLOT.	248.595	206.414723	0.000	365263.438	4312745.449	208.042900	107.025	396.293073	21.088348	42.612	9.338521	30.827
CLOT.	260.000	207.061682	0.000	365262.252	4312734.106	207.906878	118.427	396.157051	26.266831	31.604	14.517004	30.690
CLOT.	280.000	211.320113	0.000	365259.478	4312714.303	208.044458	138.421	396.294632	52.505657	13.480	40.755830	30.396
CIRC.	297.826	218.469062	0.000	365255.420	4312696.955	208.794637	156.153	397.044811	160.593251	10.066	148.843425	30.040

EJE: 52: EJE52

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	BR-41						291.271	Dis= 7.793				
								Distancia: 287.105	Azimut: 241.446664			
BO	BR-33						459.159	Dis= 138.904				
CLOT.	280.000	211.320113	0.000	365259.478	4312714.303	52.505657	13.480	211.058992	41.940439	300.390	0.493775	30.396
CIRC.	297.826	218.469062	0.000	365255.420	4312696.955	160.593251	10.066	319.146587	43.600093	284.285	2.153428	30.040
CIRC.	300.000	219.533901	0.000	365254.780	4312694.877	170.172735	11.518	328.726070	43.784902	282.272	2.338238	29.991
CIRC.	320.000	229.328052	0.000	365247.299	4312676.350	205.027894	28.894	363.581229	45.231294	263.276	3.784630	29.476
CIRC.	340.000	239.122202	0.000	365237.068	4312659.188	216.918007	47.638	375.471342	46.129503	243.618	4.682839	28.904
CIRC.	360.000	248.916353	0.000	365224.327	4312643.797	224.855425	66.350	383.408761	46.317991	223.650	4.871326	28.332
CLOT.	377.097	257.288910	0.000	365211.672	4312632.319	230.549591	82.108	389.102926	45.758180	206.670	4.311516	27.843
CLOT.	380.000	258.603206	0.000	365209.380	4312630.539	231.459823	84.755	390.013158	45.585404	203.821	4.138740	27.760
CLOT.	396.328	261.997636	0.000	365196.042	4312621.123	236.112797	99.636	394.666133	44.271068	188.003	2.824404	27.293
CLOT.	400.000	261.520706	0.000	365193.011	4312619.052	237.005054	103.022	395.558390	43.925783	184.473	2.479118	27.194
CLOT.	420.000	242.178536	0.000	365178.024	4312605.928	239.773689	122.335	398.327025	42.688171	164.843	1.241506	26.981
CIRC.	429.661	222.700119	0.000	365173.258	4312597.568	239.279739	131.908	397.833075	43.286654	155.338	1.839989	27.073
CIRC.	440.000	198.322672	0.000	365171.569	4312587.432	237.256662	141.224	395.809998	45.486073	146.481	4.039409	27.307

EJE: 52: EJE52

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	BR-33						459.159	Dis= 138.904				
								Distancia: 187.141	Azimut: 73.246592			
BO	BR-26						464.993	Dis= -64.869				
CIRC.	440.000	198.322672	0.000	365171.569	4312587.432	45.486073	146.481	372.239482	327.349977	82.363	54.103386	27.307
CIRC.	460.000	151.165652	0.000	365179.121	4312569.404	53.535234	138.920	380.288642	315.102151	69.266	41.855559	27.627
CIRC.	464.993	139.391996	0.000	365182.898	4312566.149	55.789656	139.653	382.543064	312.868010	64.869	39.621419	27.645

EJE: 53: CARRIL BICI_1

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	BR-36						0.000	Dis=-656.160				
								Distancia: 1343.472	Azimut: 371.943134			
BO	BR-23						63.459	Dis= 687.564				
RECTA	0.000	282.064434	0.000	365472.134	4311522.754	367.457588	656.160	395.514454	176.205348	690.486	4.262214	25.391
RECTA	20.000	282.064434	0.000	365452.922	4311517.194	365.581553	660.996	393.638420	178.045907	688.936	6.102773	24.850
RECTA	40.000	282.064434	0.000	365433.711	4311511.634	363.734346	666.397	391.791212	179.893216	687.964	7.950082	24.310
RECTA	60.000	282.064434	0.000	365414.499	4311506.073	361.918340	672.350	389.975206	181.744188	687.573	9.801054	23.770

EJE: 53: CARRIL BICI_1

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	BR-23						63.459	Dis= 687.564				
								Distancia: 1334.389	Azimut: 182.739649			
BO	BR-35						77.611	Dis=-646.750				
RECTA	60.000	282.064434	0.000	365414.499	4311506.073	181.744188	687.573	399.004539	383.797557	646.990	1.057908	23.770

EJE: 53: CARRIL BICI_1

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-35			X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 77.611	Dis=-646.750					
BO : BR-19			X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 109.784	Dis= -9.778	Distancia: 637.775	Azimet: 378.857782			
RECTA	60.000	282.064434	0.000	365414.499	4311506.073	383.797557	646.990	4.939774	69.696482	50.676	290.838699	23.770
RECTA	80.000	282.064434	0.000	365395.288	4311500.513	381.829312	646.754	2.971530	61.820975	31.291	282.963192	23.229
RECTA	100.000	282.064434	0.000	365376.076	4311494.953	379.861517	647.137	1.003734	31.866168	13.793	253.008385	22.689
CIRC.	108.129	282.064434	0.000	365368.268	4311492.693	379.062741	647.469	0.204958	392.346349	9.912	213.488566	22.472
RECTA	116.057	280.159762	0.000	365360.686	4311490.375	378.283964	647.773	399.426182	345.134530	11.555	166.276748	22.288

EJE: 53: CARRIL BICI_1

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-19			X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 109.784	Dis= -9.778					
BO : BR-24			X: 365161.637	Y: 4312100.707	Z: 21.814	PK: 118.372	Dis= 641.966	Distancia: 651.870	Azimet: 379.343624			
RECTA	100.000	282.064434	0.000	365376.076	4311494.953	31.866168	13.793	52.522544	178.339835	642.591	398.996211	22.689

EJE: 53: CARRIL BICI_1

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-24			X: 365161.637	Y: 4312100.707	Z: 21.814	PK: 118.372	Dis= 641.966					
BO : BR-18			X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 133.309	Dis= 144.419	Distancia: 654.300	Azimet: 195.803619			
RECTA	100.000	282.064434	0.000	365376.076	4311494.953	178.339835	642.591	382.536216	82.913293	177.704	87.109674	22.689
CIRC.	108.129	282.064434	0.000	365368.268	4311492.693	179.144311	642.167	383.340692	82.953981	169.576	87.150362	22.472
RECTA	116.057	280.159762	0.000	365360.686	4311490.375	179.930159	641.970	384.126540	83.044303	161.651	87.240684	22.288
RECTA	120.000	280.159762	0.000	365356.933	4311489.166	180.321178	641.968	384.517559	83.116397	157.712	87.312777	22.209
RECTA	133.309	280.159762	0.000	365344.265	4311485.085	181.640742	642.140	385.837123	83.388773	144.419	87.585154	21.995

EJE: 55: CARRIL BICI_2

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-29			X: 365326.934	Y: 4313046.358	Z: 33.401	PK: 0.000	Dis= -62.875					
BO : BR-30			X: 365434.221	Y: 4313197.601	Z: 41.277	PK: 97.369	Dis= 86.719	Distancia: 185.432	Azimet: 39.278538			
RECTA	0.000	19.856636	0.000	365387.544	4313029.635	117.138920	62.875	77.860382	217.255908	174.331	377.977371	36.234
RECTA	20.000	19.856636	0.000	365393.682	4313048.670	97.796037	66.788	58.517499	216.919010	154.350	377.640472	36.491
RECTA	40.000	19.856636	0.000	365399.819	4313067.705	81.861838	75.947	42.583301	216.481932	134.375	377.203395	36.020
RECTA	60.000	19.856636	0.000	365405.957	4313086.740	69.924767	88.743	30.646229	215.892256	114.408	376.613719	35.063
RECTA	80.000	19.856636	0.000	365412.094	4313105.775	61.218083	103.839	21.939546	215.053349	94.455	375.774811	34.562
CIRC.	82.174	19.856636	0.000	365412.761	4313107.843	60.425204	105.578	21.146666	214.940329	92.287	375.661791	34.552
RECTA	89.727	323.682513	0.000	365409.820	4313114.036	56.408570	107.006	17.130032	218.086605	87.055	378.808067	34.537

EJE: 55: CARRIL BICI_2

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-30			X: 365434.221	Y: 4313197.601	Z: 41.277	PK: 97.369	Dis= 86.719					
BO : BR-31			X: 365347.338	Y: 4313219.771	Z: 35.131	PK: 203.359	Dis= 35.023	Distancia: 89.667	Azimet: 315.905264			
RECTA	80.000	19.856636	0.000	365412.094	4313105.775	215.053349	94.455	299.148085	167.112314	131.105	51.207051	34.562
CIRC.	82.174	19.856636	0.000	365412.761	4313107.843	214.940329	92.287	299.035065	166.325767	129.646	50.420503	34.552
RECTA	89.727	323.682513	0.000	365409.820	4313114.036	218.086605	87.055	302.181341	166.022271	122.817	50.117007	34.537
RECTA	100.000	323.682513	0.000	365400.249	4313117.770	225.613124	86.759	309.707861	169.536352	114.908	53.631088	34.516
RECTA	120.000	323.682513	0.000	365381.617	4313125.039	239.933648	89.623	324.028385	177.896561	100.743	61.991297	34.476
RECTA	140.000	323.682513	0.000	365362.985	4313132.309	252.769776	96.631	336.864512	188.729756	88.851	72.824493	34.436
CIRC.	146.072	323.682513	0.000	365357.329	4313134.516	256.259323	99.459	340.354060	192.573409	85.838	76.668146	34.424
CIRC.	160.000	359.150362	0.000	365346.388	4313142.843	264.510043	103.504	348.604780	200.785744	76.934	84.880481	34.396
RECTA	176.890	2.161561	0.000	365341.430	4313158.655	274.701315	100.633	358.796051	206.134630	61.401	90.229366	34.367
RECTA	180.000	2.161561	0.000	365341.536	4313161.763	276.511186	99.373	360.605922	206.346411	58.298	90.441148	34.369
RECTA	200.000	2.161561	0.000	365342.215	4313181.751	289.139512	93.361	373.234248	208.526947	38.364	92.621683	34.485
RECTA	203.359	2.161561	0.000	365342.329	4313185.108	291.397662	92.737	375.492398	209.136398	35.023	93.231134	34.522

EJE: 56: EJE56

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-12			X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 0.000	Dis=-29.575				
BO	ER-13			X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 107.884	Dis=-159.379	Distancia: 205.910	Azimet: 348.799056		
RECTA	0.000	2.487378	0.000	365182.001	4311106.904	14.598334	29.575	65.799278	140.369826	192.460	391.570771	16.978
RECTA	20.000	2.487378	0.000	365182.783	4311126.889	9.715782	49.359	60.916726	134.568564	182.004	385.769509	17.118
RECTA	40.000	2.487378	0.000	365183.564	4311146.874	7.632781	69.267	58.833725	128.121371	173.234	379.322315	17.258
RECTA	60.000	2.487378	0.000	365184.345	4311166.859	6.480508	89.216	57.681452	121.067953	166.417	372.268897	17.398
RECTA	80.000	2.487378	0.000	365185.126	4311186.843	5.749524	109.184	56.950468	113.513819	161.800	364.714763	17.538
RECTA	100.000	2.487378	0.000	365185.908	4311206.828	5.244615	129.162	56.445559	105.634113	159.574	356.835058	17.678
CIRC.	110.349	2.487378	0.000	365186.312	4311217.169	5.040133	139.502	56.241077	101.502999	159.398	352.703944	17.750

EJE: 56: EJE56

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-13			X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 107.884	Dis=-159.379				
BO	ER-14			X: 365024.915	Y: 4311335.136	Z: 16.282	PK: 200.053	Dis=-173.040	Distancia: 114.222	Azimet: 398.861270		
RECTA	100.000	2.487378	0.000	365185.908	4311206.828	105.634113	159.574	106.772843	142.837950	205.868	343.976681	17.678
CIRC.	110.349	2.487378	0.000	365186.312	4311217.169	101.502999	159.398	102.641729	140.181681	199.913	341.320411	17.750
CIRC.	120.000	3.365098	0.000	365186.755	4311226.810	97.659356	159.905	98.798086	137.551064	194.748	338.689794	17.818
CIRC.	140.000	5.184012	0.000	365188.097	4311246.764	89.880484	163.197	91.019215	131.597682	185.575	332.736412	17.958
CIRC.	160.000	7.002925	0.000	365190.008	4311266.672	82.588677	169.345	83.727407	125.026368	178.727	326.165098	18.098
CIRC.	180.000	8.821839	0.000	365192.488	4311286.517	75.984346	178.049	77.123076	117.977103	174.483	319.115834	18.238
CIRC.	200.000	10.640753	0.000	365195.533	4311306.283	70.162752	188.951	71.301483	110.664871	173.040	311.803601	18.378

EJE: 56: EJE56

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-14			X: 365024.915	Y: 4311335.136	Z: 16.282	PK: 200.053	Dis=-173.040				
BO	ER-15			X: 365025.823	Y: 4311405.073	Z: 16.369	PK: 272.020	Dis=-185.064	Distancia: 69.943	Azimet: 0.826484		
CIRC.	200.000	10.640753	0.000	365195.533	4311306.283	110.664871	173.040	109.838387	133.560142	196.369	332.733657	18.378
CIRC.	220.000	12.459666	0.000	365199.142	4311325.954	103.351927	174.468	102.525443	127.262673	190.523	326.436188	18.518
CIRC.	230.674	13.430464	0.000	365201.297	4311336.409	99.540684	176.387	98.714200	123.745322	188.430	322.918837	18.592
CIRC.	240.000	12.582349	0.000	365203.189	4311345.540	96.288887	178.578	95.462402	120.615899	187.091	319.789415	18.658
CIRC.	260.000	10.763435	0.000	365206.836	4311365.204	89.572107	184.389	88.745623	113.801461	185.351	312.974977	18.798

EJE: 56: EJE56

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-15			X: 365025.823	Y: 4311405.073	Z: 16.369	PK: 272.020	Dis=-185.064				
BO	ER-18			X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 337.366	Dis=-13.810	Distancia: 183.950	Azimet: 85.066621		
CIRC.	260.000	10.763435	0.000	365206.836	4311365.204	113.801461	185.351	28.734840	198.381769	82.651	313.315148	18.798
CIRC.	280.000	8.944521	0.000	365209.919	4311384.964	106.926270	185.191	21.859649	194.762071	63.077	309.695450	18.938
CIRC.	300.000	7.125608	0.000	365212.436	4311404.805	100.091551	186.614	15.024929	188.723541	43.707	303.656920	19.078
CIRC.	320.000	5.306694	0.000	365214.386	4311424.709	93.394479	189.583	8.327858	174.824362	25.053	289.757740	19.218
CIRC.	329.615	4.432281	0.000	365215.121	4311434.295	90.249376	191.540	5.182754	158.328148	17.059	273.261526	19.299

EJE: 56: EJE56

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR	ER-18			X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 337.366	Dis=-13.810				
BO	ER-16			X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 342.117	Dis=-234.351	Distancia: 221.633	Azimet: 346.513916		
CIRC.	320.000	5.306694	0.000	365214.386	4311424.709	174.824362	25.053	228.310446	149.321154	244.487	2.807239	19.218
CIRC.	329.615	4.432281	0.000	365215.121	4311434.295	158.328148	17.059	211.814232	147.354398	238.420	0.840482	19.299
CIRC.	340.000	37.489780	0.000	365218.441	4311444.013	117.283999	14.227	170.770084	144.801751	234.472	398.287836	19.537
RECTA	357.552	93.359912	0.000	365232.990	4311452.795	88.921593	28.688	142.407678	140.532655	240.422	394.018740	20.318

EJE: 56: EJE56

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-16	X: 365039.674	Y: 4311595.734	Z: 17.927	PK: 342.117	Dis=-234.351							
BO : BR-17	X: 365033.391	Y: 4311832.914	Z: 19.330	PK: 350.298	Dis=-427.977							
						Distancia: 237.263	Azimut: 398.313961					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	340.000	37.489780	0.000	365218.441	4311444.013	144.801751	234.472	146.487790	171.726202	430.683	373.412241	19.537

EJE: 56: EJE56

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-17	X: 365033.391	Y: 4311832.914	Z: 19.330	PK: 350.298	Dis=-427.977							
BO : BR-19	X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 407.665	Dis= 90.161							
						Distancia: 485.267	Azimut: 151.298430					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	340.000	37.489780	0.000	365218.441	4311444.013	171.726202	430.683	20.427771	283.974243	155.930	332.675812	19.537
RECTA	357.552	93.359912	0.000	365232.990	4311452.795	169.217984	429.337	17.919553	286.198802	139.738	334.900371	20.318
RECTA	360.000	93.359912	0.000	365235.425	4311453.050	168.881514	430.249	17.583083	286.071402	137.306	334.772972	20.441
CIRC.	377.197	93.359912	0.000	365252.528	4311454.840	166.558680	436.990	15.260249	285.031219	120.238	333.732789	21.301
CIRC.	380.000	90.810295	0.000	365255.309	4311455.188	166.183628	438.092	14.885197	284.863206	117.452	333.564776	21.441
CIRC.	400.000	72.621158	0.000	365274.425	4311460.834	163.405274	443.329	12.106844	285.506073	97.549	334.207643	21.809
CIRC.	407.665	65.649860	0.000	365281.204	4311464.405	162.311343	444.083	11.012913	286.882008	90.161	335.583577	21.636

EJE: 57: EJE57

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-19	X: 365369.457	Y: 4311482.852	Z: 22.796	PK: 0.000	Dis= -23.570							
BO : BR-34	X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 42.223	Dis=-706.566							
						Distancia: 714.885	Azimut: 196.285938					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	280.159762	0.000	365346.182	4311479.136	289.920874	23.570	93.634936	394.191322	712.918	397.905384	22.119
CLOT.	10.950	280.159762	0.000	365335.760	4311475.778	286.827682	34.432	90.541744	393.234054	710.605	396.948116	21.963
CLOT.	20.000	281.021659	0.000	365327.133	4311473.042	285.500662	43.446	89.214724	392.437572	708.855	396.151634	21.834
CLOT.	40.000	289.040059	0.000	365307.749	4311468.172	285.131548	63.430	88.845610	390.651198	706.594	394.365260	21.552
CIRC.	54.164	299.810525	0.000	365293.663	4311466.857	286.759376	77.463	90.473438	389.379974	707.495	393.094036	21.436

EJE: 57: EJE57

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-34	X: 365411.140	Y: 4310769.183	Z: 15.830	PK: 42.223	Dis=-706.566							
BO : BR-9	X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 63.682	Dis=-919.215							
						Distancia: 327.446	Azimut: 254.962671					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	40.000	289.040059	0.000	365307.749	4311468.172	285.131548	706.594	135.688527	10.072306	923.326	355.109635	21.552
CIRC.	54.164	299.810525	0.000	365293.663	4311466.857	286.759376	707.495	134.417303	9.123988	919.910	354.161318	21.436
CIRC.	60.000	305.118174	0.000	365287.833	4311467.083	286.866908	708.709	133.904237	8.722169	919.319	353.759499	21.424

EJE: 57: EJE57

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-9	X: 365162.273	Y: 4310556.378	Z: 12.700	PK: 63.682	Dis=-919.215							
BO : BR-8	X: 365135.428	Y: 4310487.029	Z: 12.060	PK: 64.831	Dis=-991.654							
						Distancia: 74.364	Azimut: 223.512691					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	305.118174	0.000	365287.833	4311467.083	8.722169	919.319	185.209478	9.821207	991.833	386.308516	21.424

EJE: 57: EJE57

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-8	X: 365135.428	Y: 4310487.029	Z: 12.060	PK: 64.831	Dis=-991.654							
BO : BR-12	X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 72.021	Dis=-403.729							
						Distancia: 592.417	Azimut: 4.285683					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	305.118174	0.000	365287.833	4311467.083	9.821207	991.833	5.535525	17.931347	404.935	213.645664	21.424

EJE: 57: EJE57

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-12	X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 72.021	Dis=-403.729							
BO : BR-10	X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 72.210	Dis=-731.726							
						Distancia: 328.001	Azimut: 216.470440					
TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	305.118174	0.000	365287.833	4311467.083	17.931347	404.935	201.460907	17.277570	732.889	0.807130	21.424

EJE: 57: EJES7

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 72.210 Dis=-731.726
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 75.098 Dis=-616.937
 Distancia: 118.803 Azimut: 0.889562

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	305.118174	0.000	365287.833	4311467.083	17.277570	732.889	16.388008	20.390787	618.741	219.501225	21.424

EJE: 57: EJES7

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 75.098 Dis=-616.937
 BO : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 107.875 Dis=-342.937
 Distancia: 347.461 Azimut: 387.821374

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	60.000	305.118174	0.000	365287.833	4311467.083	20.390787	618.741	32.569413	51.848270	358.672	264.026895	21.424
CIRC.	80.000	323.307310	0.000	365268.396	4311471.496	18.343951	617.128	30.522577	48.819285	347.957	260.997911	21.538
CLOT.	86.361	329.092185	0.000	365262.568	4311474.039	17.693842	617.943	29.872467	47.721713	345.797	259.900338	21.614
CLOT.	100.000	339.538944	0.000	365250.912	4311481.092	16.347733	621.666	28.526359	45.247630	343.276	257.426255	21.778

EJE: 57: EJES7

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 107.875 Dis=-342.937
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 112.836 Dis=-54.876
 Distancia: 288.247 Azimut: 42.310359

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	100.000	339.538944	0.000	365250.912	4311481.092	45.247630	343.276	2.937271	60.258087	56.911	217.947729	21.778

EJE: 57: EJES7

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 112.836 Dis=-54.876
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 158.680 Dis=163.696
 Distancia: 230.519 Azimut: 14.394124

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	100.000	339.538944	0.000	365250.912	4311481.092	60.258087	56.911	45.863963	201.829374	191.467	387.435249	21.778
CLOT.	120.000	347.778209	0.000	365235.585	4311493.919	37.550650	55.462	23.156525	207.392400	179.772	392.998276	22.018
CLOT.	129.575	348.742949	0.000	365228.649	4311500.519	27.122847	57.864	12.728723	210.190808	174.188	395.796683	22.133
CLOT.	140.000	344.899223	0.000	365220.990	4311507.590	16.907040	61.933	2.512916	213.471528	168.652	399.077403	22.251
CIRC.	152.075	330.838018	0.000	365211.102	4311514.477	6.063109	66.952	391.668985	217.779448	164.372	3.385324	22.283

EJE: 57: EJES7

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 158.680 Dis=163.696
 BO : BR-39 X: 365392.508 Y: 4312452.878 Z: 29.524 PK: 163.347 Dis=954.132
 Distancia: 792.176 Azimut: 10.991588

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CLOT.	140.000	344.899223	0.000	365220.990	4311507.590	213.471528	168.652	202.479939	211.426828	960.723	0.435239	22.251
CIRC.	152.075	330.838018	0.000	365211.102	4311514.477	217.779448	164.372	206.787860	212.156803	955.775	1.165214	22.283
CIRC.	160.000	318.225129	0.000	365203.770	4311517.451	220.839813	163.723	209.848225	212.674692	954.278	1.683104	22.227

EJE: 57: EJES7

 DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS

BR : BR-39 X: 365392.508 Y: 4312452.878 Z: 29.524 PK: 163.347 Dis=954.132
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 163.421 Dis=178.464
 Distancia: 926.924 Azimut: 224.859980

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	160.000	318.225129	0.000	365203.770	4311517.451	212.674692	954.278	387.814712	128.337583	181.812	103.477602	22.227
CIRC.	163.421	312.781204	0.000	365200.451	4311518.275	212.902623	954.132	388.042643	128.581836	178.464	103.721856	22.186

EJE: 58: CARRIL BICI_3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 0.000 Dis= -72.507
 Distancia: 288.247 Azimut: 242.310359
 BO : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 3.040 Dis=-353.818

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	335.175070	0.000	365217.443	4311519.213	11.215345	72.507	168.904986	36.180693	353.915	393.870334	22.731

EJE: 58: CARRIL BICI_3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 3.040 Dis=-353.818
 Distancia: 114.222 Azimut: 398.861270
 BO : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 6.407 Dis=-265.158

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	335.175070	0.000	365217.443	4311519.213	36.180693	353.915	37.319423	51.428262	266.367	252.566992	22.731

EJE: 58: CARRIL BICI_3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 6.407 Dis=-265.158
 Distancia: 69.943 Azimut: 0.826484
 BO : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 9.540 Dis=-220.116

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	335.175070	0.000	365217.443	4311519.213	51.428262	266.367	50.601777	65.799392	223.038	264.972907	22.731

EJE: 58: CARRIL BICI_3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 9.540 Dis=-220.116
 Distancia: 191.163 Azimut: 4.616758
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 98.400 Dis=-159.921

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	0.000	335.175070	0.000	365217.443	4311519.213	65.799392	223.038	61.182634	125.877297	193.538	321.260539	22.731
CIRC.	2.287	332.439116	0.000	365215.471	4311520.371	65.224565	221.946	60.607807	125.782737	191.270	321.165979	22.769
CIRC.	20.000	7.615864	0.000	365207.895	4311535.256	60.483273	223.825	55.866515	121.971516	178.762	317.354758	22.942
CIRC.	27.249	38.381314	0.000	365210.432	4311541.971	59.378893	229.830	54.762135	119.418380	179.022	314.801622	22.877
CIRC.	40.000	16.589158	0.000	365215.742	4311553.496	57.769096	241.036	53.152338	114.989155	181.063	310.372397	22.599
CIRC.	60.000	382.408231	0.000	365215.586	4311573.256	53.833556	253.566	49.216798	108.091003	177.343	303.474245	22.125
CIRC.	77.059	353.253953	0.000	365207.400	4311588.052	49.755182	257.783	45.138424	102.913587	167.902	298.296829	21.720
CIRC.	80.000	359.059929	0.000	365205.532	4311590.322	49.033600	258.094	44.416842	102.076405	165.946	297.459647	21.651

EJE: 58: CARRIL BICI_3

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 98.400 Dis=-159.921
 Distancia: 229.926 Azimut: 78.334718
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 166.744 Dis= 53.678

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	80.000	359.059929	0.000	365205.532	4311590.322	102.076405	165.946	23.741687	235.300453	96.637	356.965735	21.651
CIRC.	100.000	398.540225	0.000	365199.098	4311608.922	94.745569	159.969	16.410851	246.714739	85.584	368.380021	21.176
RECTA	102.591	3.654202	0.000	365199.143	4311611.512	93.721726	160.248	15.387008	248.009458	83.648	369.674740	21.115
RECTA	120.000	3.654202	0.000	365200.142	4311628.893	87.027680	163.858	8.692962	258.043072	71.178	379.708354	20.771
RECTA	140.000	3.654202	0.000	365201.289	4311648.860	79.781608	170.123	1.446890	274.227777	59.971	395.893059	20.746
RECTA	160.000	3.654202	0.000	365202.437	4311668.827	73.129250	178.421	394.794532	295.697655	54.100	17.362937	20.828

EJE: 58: CARRIL BICI_3

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-20				X: 365256.413	Y: 4311672.480	Z: 21.687	PK: 166.744	Dis= 53.678				
BO : BR-21				X: 365191.432	Y: 4311750.058	Z: 21.486	PK: 233.836	Dis= -16.558	Distancia: 101.197	Azimet: 355.610817		
RECTA	160.000	3.654202	0.000	365202.437	4311668.827	295.697655	54.100	340.086838	191.427800	81.973	35.816983	20.828
RECTA	180.000	3.654202	0.000	365203.584	4311688.794	319.067526	55.291	363.456709	187.534306	62.458	31.923490	20.910
RECTA	200.000	3.654202	0.000	365204.731	4311708.761	338.965562	63.145	383.354746	180.166073	43.386	24.555256	20.993
RECTA	203.815	399.413520	0.000	365204.950	4311712.569	342.131537	65.235	386.520720	177.967899	39.852	22.357082	21.009
RECTA	220.000	399.413520	0.000	365204.801	4311728.754	352.749173	76.358	397.138356	164.322768	25.152	8.711951	21.075
CIRC.	222.799	399.413520	0.000	365204.775	4311731.553	354.268953	78.461	398.658137	160.229350	22.814	4.618533	21.087
RECTA	232.086	14.194132	0.000	365205.764	4311740.766	359.371997	85.020	3.761180	136.619515	17.080	381.008698	21.146
RECTA	233.836	14.194132	0.000	365206.151	4311742.473	360.353001	86.170	4.742184	130.292665	16.558	374.681848	21.161

EJE: 60: EJE60

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-38				X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 99.532	Dis= 20.166				
BO : BR-37				X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 101.065	Dis= 47.765	Distancia: 50.572	Azimet: 324.593133		
RECTA	0.000	372.097375	0.000	366040.593	4310870.472	170.428317	104.337	245.835184	155.780440	146.211	31.187307	37.966
RECTA	20.000	372.097375	0.000	366032.106	4310888.582	170.032592	84.345	245.439459	153.237524	126.966	28.644391	37.942
CLOT.	39.170	372.097375	0.000	366023.970	4310905.940	169.425494	65.188	244.832360	149.960681	108.775	25.367548	37.475
CLOT.	40.000	372.042571	0.000	366023.617	4310906.691	169.391287	64.359	244.798154	149.794114	107.995	25.200981	37.444
CIRC.	47.170	367.004417	0.000	366020.384	4310913.089	169.289249	57.192	244.696116	148.373111	101.217	23.779978	37.176
CIRC.	60.000	350.668919	0.000	366012.675	4310923.301	172.274276	44.618	247.681142	146.869059	88.620	22.275926	36.698
CLOT.	63.199	346.595569	0.000	366010.366	4310925.513	174.048571	41.654	249.455438	146.803045	85.422	22.209912	36.579
RECTA	71.199	341.502610	0.000	366004.140	4310930.534	180.881586	34.777	256.288453	147.174947	77.439	22.581814	36.281
RECTA	80.000	341.502610	0.000	365997.144	4310935.873	192.518541	28.074	267.925407	147.900895	68.677	23.307762	35.970
RECTA	100.000	341.502610	0.000	365981.245	4310948.007	242.978756	20.171	318.385622	150.518427	48.819	25.925293	35.505
RECTA	101.065	341.502610	0.000	365980.398	4310948.654	246.333356	20.224	321.740222	150.718869	47.765	26.125736	35.485

EJE: 61: EJE61

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-36				X: 365793.129	Y: 4310950.471	Z: 28.517	PK: 0.000	Dis=-155.045				
BO : BR-18				X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 25.016	Dis=-917.977	Distancia: 770.436	Azimet: 344.674589		
RECTA	0.000	39.413917	0.000	365937.812	4310894.741	123.406548	155.045	178.731960	141.148393	918.318	396.473804	32.510
RECTA	20.000	39.413917	0.000	365949.418	4310911.029	115.737378	161.189	171.062789	139.761812	917.990	395.087224	33.162

EJE: 61: EJE61

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-18				X: 365204.735	Y: 4311447.828	Z: 19.828	PK: 25.016	Dis=-917.977				
BO : BR-37				X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 77.057	Dis=-43.618	Distancia: 875.906	Azimet: 135.629334		
RECTA	20.000	39.413917	0.000	365949.418	4310911.029	139.761812	917.990	4.132479	197.862048	71.819	262.232714	33.162
RECTA	40.000	39.413917	0.000	365961.025	4310927.317	138.374902	918.099	2.745568	184.247741	57.234	248.618407	34.038
RECTA	60.000	39.413917	0.000	365972.631	4310943.605	136.988977	918.643	1.359643	163.145011	46.834	227.515677	35.038

EJE: 61: EJE61

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-37				X: 365947.007	Y: 4310982.808	Z: 34.172	PK: 77.057	Dis=-43.618				
BO : BR-38				X: 365993.852	Y: 4310963.754	Z: 35.621	PK: 85.383	Dis= 6.512	Distancia: 50.572	Azimet: 124.593133		
RECTA	60.000	39.413917	0.000	365972.631	4310943.605	163.145011	46.834	38.551878	251.649293	29.263	327.056159	35.038
RECTA	80.000	39.413917	0.000	365984.237	4310959.893	135.124745	43.717	10.531612	275.689274	10.361	351.096141	35.746
RECTA	85.383	39.413917	0.000	365987.361	4310964.277	127.406014	44.406	2.812881	305.115763	6.512	380.522630	35.835

EJE: 62: EJE62

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
ER : BR-19							73.087	Dis= 800.589				
BO : BR-38							Distancia: 811.993	Azimet: 144.154259				
							100.613	Dis= -54.504				
RECTA	0.000	237.750630	0.000	366074.210	4311096.061	131.954895	803.918	387.800636	34.747709	154.798	90.593450	40.023
RECTA	20.000	237.750630	0.000	366063.033	4311079.475	133.535379	802.347	389.381120	34.302412	134.824	90.148153	38.947
RECTA	40.000	237.750630	0.000	366051.857	4311062.890	135.121083	801.272	390.966824	33.702266	114.858	89.548007	37.952
RECTA	60.000	237.750630	0.000	366040.680	4311046.304	136.710057	800.696	392.555799	32.849694	94.907	88.695435	37.245
RECTA	80.000	237.750630	0.000	366029.503	4311029.719	138.300330	800.619	394.146071	31.543666	74.982	87.389407	36.837
RECTA	100.000	237.750630	0.000	366018.326	4311013.133	139.889916	801.041	395.735657	29.294254	55.112	85.139995	36.648
RECTA	100.613	237.750630	0.000	366017.984	4311012.625	139.938614	801.062	395.784355	29.199408	54.504	85.045149	36.642

EJE: 63: EJE63

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
ER : BR-19							0.000	Dis= 732.335				
BO : BR-38							Distancia: 811.993	Azimet: 144.154259				
							58.658	Dis= 55.013				
RECTA	0.000	180.025658	0.000	365978.357	4311075.968	137.502172	732.335	393.347913	391.264732	113.278	47.110473	35.248
CIRC.	9.384	180.025658	0.000	365981.254	4311067.041	138.002416	739.725	393.848157	392.273158	104.053	48.118899	35.382
CIRC.	20.000	188.473263	0.000	365983.852	4311056.757	138.602347	747.688	394.448088	393.180711	93.539	49.026453	35.532
RECTA	20.847	189.147398	0.000	365984.000	4311055.923	138.653476	748.286	394.499217	393.220622	92.694	49.066363	35.544
RECTA	40.000	189.147398	0.000	365987.249	4311037.047	139.793984	761.846	395.639725	394.280060	73.590	50.125801	35.773
RECTA	58.658	189.147398	0.000	365990.414	4311018.660	140.866342	775.282	396.712083	396.019183	55.013	51.864924	35.857

EJE: 80: EJE80

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
ER : BR-38							54.939	Dis= -35.049				
BO : BR-37							Distancia: 50.572	Azimet: 324.593133				
							54.939	Dis= -78.358				
RECTA	0.000	288.540731	0.000	366079.358	4310982.099	86.545673	87.452	161.952540	100.341153	132.353	375.748019	40.011
RECTA	20.000	288.540731	0.000	366059.681	4310978.518	85.954320	67.464	161.361187	102.422655	112.756	377.829522	39.203
CIRC.	28.384	288.540731	0.000	366051.433	4310977.017	85.587444	59.088	160.994311	103.526712	104.586	378.933579	38.566
CIRC.	40.000	303.330931	0.000	366039.866	4310976.278	83.082789	47.688	158.489655	104.469620	93.088	379.876487	37.674
CIRC.	54.939	322.351934	0.000	366025.284	4310979.260	70.825330	35.049	146.232197	102.883862	78.358	378.290729	37.029

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
ER : BR-25							0.000	Dis=-151.495				
BO : BR-23							Distancia: 218.875	Azimet: 211.319909				
							43.290	Dis=-121.888				
RECTA	0.000	203.426678	0.000	365134.909	4312293.713	260.912812	151.495	49.592903	362.675625	153.834	351.355716	22.269
RECTA	20.000	203.426678	0.000	365133.833	4312273.742	254.831059	164.631	43.511151	357.170328	138.310	345.850419	21.377
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	249.687253	179.042	38.367345	350.340008	124.075	339.020099	20.195
RECTA	43.290	303.426361	0.000	365132.580	4312250.485	248.920591	181.514	37.600682	349.067356	121.888	337.747448	20.171

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
ER : BR-23							43.290	Dis=-121.888				
BO : BR-19							Distancia: 698.880	Azimet: 186.281747				
							43.290	Dis=-803.350				
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	350.340008	124.075	164.058261	381.035089	806.438	394.753343	20.195

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 43.290 Dis=-803.350
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 43.290 Dis=-805.894
 Distancia: 168.404 Azimut: 286.662504

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	381.035089	806.438	94.372586	394.329413	809.150	307.666910	20.195

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 43.290 Dis=-805.894
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 43.290 Dis=-591.122
 Distancia: 230.519 Azimut: 14.394124

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	394.329413	809.150	379.935289	386.656257	594.298	172.262133	20.195

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 43.290 Dis=-591.122
 BO : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 43.290 Dis=-503.876
 Distancia: 101.197 Azimut: 355.610817

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	386.656257	594.298	31.045440	392.617540	507.119	237.006723	20.195

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-21 X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK: 43.290 Dis=-503.876
 BO : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 43.290 Dis=-411.146
 Distancia: 101.850 Azimut: 16.895420

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	392.617540	507.119	375.722119	386.784954	414.323	169.889533	20.195

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 43.290 Dis=-411.146
 BO : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 43.290 Dis=-152.571
 Distancia: 258.614 Azimut: 385.976279

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	386.784954	414.323	0.808674	388.127652	155.764	202.151373	20.195

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-24 X: 365161.637 Y: 4312100.707 Z: 21.814 PK: 43.290 Dis=-152.571
 BO : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 84.542 Dis=-919.973
 Distancia: 777.684 Azimut: 211.250674

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	40.000	203.426678	0.000	365132.757	4312253.771	388.127652	155.764	176.876978	7.439437	924.943	396.188763	20.195
RECTA	43.290	303.426361	0.000	365132.580	4312250.485	387.800902	152.571	176.550228	7.453752	921.659	396.203078	20.171
RECTA	60.000	303.426361	0.000	365115.894	4312251.384	381.236165	157.468	169.985491	6.300660	920.754	395.049985	20.138
RECTA	80.000	303.426361	0.000	365095.923	4312252.460	373.984173	165.370	162.733499	4.918108	920.068	393.667434	20.098
RECTA	84.542	3.427316	0.000	365091.387	4312252.704	372.438505	167.446	161.187831	4.603870	919.973	393.353196	20.089

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 84.542 Dis=-919.973
 BO : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 84.542 Dis=-850.163
 Distancia: 69.943 Azimut: 0.826484

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	303.426361	0.000	365095.923	4312252.460	4.918108	920.068	4.091623	5.254448	850.282	204.427964	20.098

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

BR : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 84.542 Dis=-850.163
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 84.542 Dis=-659.003
 Distancia: 191.163 Azimut: 4.616758

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	303.426361	0.000	365095.923	4312252.460	5.254448	850.282	0.637690	5.439391	659.131	200.822633	20.098

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-16      X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK:      84.542 Dis=-659.003
BO : BR-17      X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK:      84.542 Dis=-423.778
                Distancia: 237.263 Azimut: 398.313961
                84.542 Dis=-423.778
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA  80.000 303.426361  0.000 365095.923 4312252.460  5.439391  659.131  7.125430  9.419239  424.181 211.105277  20.098
    
```

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-17      X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK:      84.542 Dis=-423.778
BO : BR-32      X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK:      115.719 Dis=-24.694
                Distancia: 453.605 Azimut: 4.919280
                115.719 Dis=-24.694
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA  80.000 303.426361  0.000 365095.923 4312252.460  9.419239  424.181  4.499959 155.472144  42.740 350.552864  20.098
RECTA  84.542  3.427316  0.000 365091.387 4312252.704  8.739889  423.778  3.820609 160.782014  39.772 355.862734  20.089
RECTA 100.000 3.427316  0.000 365092.219 4312268.140  8.553121  439.184  3.633842 139.515851  29.272 334.596571  20.830
    
```

EJE: 96: PI_EJE 31_PK 0+264

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-32      X: 365068.407 Y: 4312285.165 Z: 21.874 PK:      115.719 Dis=-24.694
BO : BR-33      X: 365075.589 Y: 4312476.776 Z: 23.345 PK:      119.399 Dis=-190.089
                Distancia: 191.746 Azimut: 2.385074
                119.399 Dis=-190.089
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA 100.000 3.427316  0.000 365092.219 4312268.140 139.515851  29.272 137.130778 194.936361  209.298 392.551287  20.830
RECTA 119.399 3.427316  0.000 365093.263 4312287.510  94.010871  24.966  91.625797 194.072400  190.089 391.687327  21.851
    
```

EJE: 97: PI_EJE 31_PK 0+696

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-22      X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK:      0.000 Dis=-108.062
BO : BR-19      X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK:      36.372 Dis=-409.529
                Distancia: 395.573 Azimut: 175.011882
                36.372 Dis=-409.529
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA  0.000 197.317633  0.000 365110.601 4311837.781 293.768327  108.062 118.756444 359.884552  439.296 384.872670  19.862
RECTA 20.000 197.317633  0.000 365111.444 4311817.799 282.251537  110.988 107.239655 358.213925  422.800 383.202043  18.852
RECTA 36.372 296.034970  0.000 365112.133 4311801.441 273.483241  115.924  98.471358 356.746953  409.529 381.735071  18.044
    
```

EJE: 97: PI_EJE 31_PK 0+696

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-19      X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK:      36.372 Dis=-409.529
BO : BR-20      X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK:      36.372 Dis=-193.514
                Distancia: 220.766 Azimut: 365.777029
                36.372 Dis=-193.514
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA 20.000 197.317633  0.000 365111.444 4311817.799 358.213925  422.800 392.436897 350.076644  205.265 184.299616  18.852
    
```

EJE: 97: PI_EJE 31_PK 0+696

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-20      X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK:      36.372 Dis=-193.514
BO : BR-21      X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK:      36.372 Dis=-94.491
                Distancia: 101.197 Azimut: 355.610817
                36.372 Dis=-94.491
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA 20.000 197.317633  0.000 365111.444 4311817.799 350.076644  205.265 394.465828 344.734131  104.819 189.123314  18.852
    
```

EJE: 97: PI_EJE 31_PK 0+696

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

```

ER : BR-21      X: 365191.432 Y: 4311750.058 Z: 21.486 PK:      36.372 Dis=-94.491
BO : BR-18      X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK:      36.372 Dis=-365.537
                Distancia: 302.523 Azimut: 197.199653
                36.372 Dis=-365.537
TIPO  PK Estac.  Azimut  Dis.Eje  X      Y      Ang.Azimu.  Dis.Redu  Angulo 1-2  Ang.Az(BO)  Dis.R(BO)  Ang1-2(BO)  COTA
-----
RECTA 20.000 197.317633  0.000 365111.444 4311817.799 344.734131  104.819 147.534478 384.274906  381.552 387.075254  18.852
    
```

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 36.372 Dis=-365.537
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 36.372 Dis=-726.088
 Distancia: 370.896 Azimut: 205.061275

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	20.000	197.317633	0.000	365111.444	4311817.799	384.274906	381.552	179.213632	394.519581	742.444	389.458307	18.852

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 36.372 Dis=-726.088
 BO : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 82.236 Dis=-465.300
 Distancia: 297.783 Azimut: 366.302577

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	20.000	197.317633	0.000	365111.444	4311817.799	394.519581	742.444	28.217004	11.292952	490.358	244.990375	18.852
RECTA	36.372	296.034970	0.000	365112.133	4311801.441	394.456509	726.088	28.153932	11.771413	474.392	245.468836	18.044
RECTA	40.000	296.034970	0.000	365108.513	4311801.215	394.138586	726.187	27.836009	11.298518	473.517	244.995941	18.037
RECTA	60.000	296.034970	0.000	365088.552	4311799.970	392.387920	727.057	26.085343	8.661580	469.170	242.359003	17.997
RECTA	80.000	296.034970	0.000	365068.590	4311798.725	390.642757	728.476	24.340180	5.980020	465.642	239.677443	17.957
RECTA	82.236	1.750979	0.000	365066.358	4311798.586	390.448067	728.669	24.145490	5.677760	465.300	239.375183	17.952

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 82.236 Dis=-465.300
 BO : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 82.236 Dis=-395.595
 Distancia: 69.943 Azimut: 0.826484

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	296.034970	0.000	365068.590	4311798.725	5.980020	465.642	5.153536	6.889365	395.969	206.062880	17.957

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-15 X: 365025.823 Y: 4311405.073 Z: 16.369 PK: 82.236 Dis=-395.595
 BO : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 82.236 Dis=-204.600
 Distancia: 191.163 Azimut: 4.616758

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	296.034970	0.000	365068.590	4311798.725	6.889365	395.969	2.272607	9.008102	205.041	204.391343	17.957

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-16 X: 365039.674 Y: 4311595.734 Z: 17.927 PK: 82.236 Dis=-204.600
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 82.236 Dis=-919.163
 Distancia: 717.909 Azimut: 195.264808

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	296.034970	0.000	365068.590	4311798.725	9.008102	205.041	213.743293	398.307715	919.240	3.042907	17.957

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 82.236 Dis=-919.163
 BO : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 82.236 Dis=-578.996
 Distancia: 347.461 Azimut: 387.821374

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	296.034970	0.000	365068.590	4311798.725	398.307715	919.240	10.486341	4.579185	579.291	216.757811	17.957

EJE: 97: PI_EJE 31_ PK 0+696

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-13 X: 365026.958 Y: 4311220.932 Z: 15.797 PK: 82.236 Dis=-578.996
 BO : BR-17 X: 365033.391 Y: 4311832.914 Z: 19.330 PK: 115.645 Dis=-33.899
 Distancia: 612.016 Azimut: 0.669174

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	80.000	296.034970	0.000	365068.590	4311798.725	4.579185	579.291	3.910011	149.072710	49.070	348.403536	17.957
RECTA	82.236	1.750979	0.000	365066.358	4311798.586	4.335497	578.996	3.666323	151.286891	47.594	350.617717	17.952
RECTA	100.000	1.750979	0.000	365066.847	4311816.343	4.258583	596.746	3.589410	129.277292	37.335	328.608118	18.832
RECTA	117.018	1.750979	0.000	365067.315	4311833.355	4.189071	613.751	3.519897	99.173191	33.927	298.504017	19.128

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-14							0.000					
BO : BR-15												
RECTA	0.000	4.752117	0.000	365155.975	4311374.697	81.337205	136.901	80.510721	114.596766	133.650	313.770282	17.944
RECTA	20.000	4.752117	0.000	365157.467	4311394.641	73.137538	145.296	72.311053	105.034281	132.057	304.207797	17.227
RECTA	34.277	103.913272	0.000	365158.532	4311408.878	67.895583	152.615	67.069099	98.175189	132.763	297.348705	16.556

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-15							20.585					
BO : BR-16												
RECTA	20.000	4.752117	0.000	365157.467	4311394.641	105.034281	132.057	100.417523	166.266424	233.053	361.649666	17.227

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-16							34.277					
BO : BR-32												
RECTA	20.000	4.752117	0.000	365157.467	4311394.641	166.266424	233.053	163.614756	193.654364	894.966	391.002697	17.227

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-32							34.277					
BO : BR-17												
RECTA	20.000	4.752117	0.000	365157.467	4311394.641	193.654364	894.966	388.735084	182.436755	455.498	177.517475	17.227

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-17							34.277					
BO : BR-24												
RECTA	20.000	4.752117	0.000	365157.467	4311394.641	182.436755	455.498	154.003701	200.375989	706.078	371.942935	17.227

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-24							34.277					
BO : BR-21												
RECTA	20.000	4.752117	0.000	365157.467	4311394.641	200.375989	706.078	5.772448	206.065378	357.036	211.461837	17.227
RECTA	34.277	103.913272	0.000	365158.532	4311408.878	200.285754	691.836	5.682214	206.120073	342.763	211.516533	16.556
RECTA	40.000	103.913272	0.000	365164.244	4311408.526	199.760216	692.185	5.156676	205.057196	342.612	210.453655	16.567

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-21							46.156					
BO : BR-23												
RECTA	40.000	103.913272	0.000	365164.244	4311408.526	205.057196	342.612	200.683862	204.681985	759.095	0.308651	16.567

EJE: 98: PI_EJE 4_PK 0+069

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-23							49.166					
BO : BR-22												
RECTA	40.000	103.913272	0.000	365164.244	4311408.526	204.681985	759.095	4.305710	207.763421	443.106	207.387145	16.567
RECTA	60.000	103.913272	0.000	365184.206	4311407.298	203.004649	759.117	2.628373	204.889341	442.348	204.513066	16.607
RECTA	75.740	203.449931	0.000	365199.916	4311406.331	201.685389	759.504	1.309114	202.624114	442.387	202.247838	16.639

EJE: 98: PI_EJE_4_PK 0+069

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-22 X: 365218.146 Y: 4311848.342 Z: 22.646 PK: 66.782 Dis=-442.296
 BO : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 74.573 Dis=-976.435
 Distancia: 534.195 Azimut: 4.841804

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	60.000	103.913272	0.000	365184.206	4311407.298	204.889341	442.348	200.047537	204.863337	976.543	0.021533	16.607

EJE: 98: PI_EJE_4_PK 0+069

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-25 X: 365258.735 Y: 4312380.993 Z: 25.666 PK: 74.573 Dis=-976.435
 BO : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 75.740 Dis=-41.776
 Distancia: 934.726 Azimut: 203.679861

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	60.000	103.913272	0.000	365184.206	4311407.298	204.863337	976.543	1.183477	229.847044	45.433	226.167183	16.607

EJE: 98: PI_EJE_4_PK 0+069

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 75.740 Dis=-41.776
 BO : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 75.740 Dis=-272.079
 Distancia: 230.519 Azimut: 14.394124

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	60.000	103.913272	0.000	365184.206	4311407.298	229.847044	45.433	215.452920	216.924262	274.837	2.530138	16.607

EJE: 98: PI_EJE_4_PK 0+069

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-20 X: 365256.413 Y: 4311672.480 Z: 21.687 PK: 75.740 Dis=-272.079
 BO : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 75.740 Dis=-186.010
 Distancia: 220.766 Azimut: 165.777029

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	60.000	103.913272	0.000	365184.206	4311407.298	216.924262	274.837	51.147234	275.346650	200.066	309.569621	16.607

EJE: 98: PI_EJE_4_PK 0+069

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-19 X: 365369.457 Y: 4311482.852 Z: 22.796 PK: 75.740 Dis=-186.010
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 125.774 Dis= 279.129
 Distancia: 448.917 Azimut: 228.477089

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	60.000	103.913272	0.000	365184.206	4311407.298	275.346650	200.066	46.869561	1.726014	329.315	373.248926	16.607
RECTA	75.740	203.449931	0.000	365199.916	4311406.331	273.009206	186.010	44.532118	4.769620	329.150	376.292531	16.639
RECTA	80.000	203.449931	0.000	365199.685	4311402.077	271.728291	188.008	43.251202	4.786924	324.891	376.309835	16.717
RECTA	100.000	203.449931	0.000	365198.602	4311382.106	266.082160	198.346	37.605071	4.874619	304.895	376.397531	17.841
RECTA	120.000	203.449931	0.000	365197.519	4311362.135	261.030651	210.084	32.553562	4.974624	284.901	376.497535	18.704
RECTA	125.774	203.449931	0.000	365197.206	4311356.370	259.678420	213.701	31.201331	5.006160	279.129	376.529071	18.672

EJE: 115: EJE115

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 0.000 Dis=-315.008
 BO : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 3.452 Dis= 4.399
 Distancia: 319.881 Azimut: 98.375044

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	73.085253	0.000	365406.187	4310771.778	97.825146	315.008	399.450102	330.727329	5.592	32.352285	15.646

EJE: 115: EJE115

***** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS *****

BR : BR-34 X: 365411.140 Y: 4310769.183 Z: 15.830 PK: 3.452 Dis= 4.399
 BO : BR-35 X: 365577.391 Y: 4310879.925 Z: 21.720 PK: 86.212 Dis= 120.995
 Distancia: 199.758 Azimut: 62.590987

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	73.085253	0.000	365406.187	4310771.778	330.727329	5.592	268.136341	264.133443	202.501	1.542455	15.646
RECTA	20.000	73.085253	0.000	365424.426	4310779.984	56.544209	17.123	393.953222	263.156789	182.720	0.565801	15.840
CIRC.	32.386	73.085253	0.000	365435.721	4310785.066	63.479814	29.266	0.888827	262.438420	170.495	399.847432	16.269
CIRC.	40.000	65.006487	0.000	365442.449	4310788.622	64.627645	36.852	2.036658	262.130397	162.929	399.539410	16.708
CIRC.	60.000	43.785828	0.000	365457.463	4310801.694	61.042127	56.593	398.451140	263.203100	143.188	0.612113	17.666
RECTA	78.184	24.492013	0.000	365466.718	4310817.265	54.595427	73.490	392.004439	267.203088	127.180	4.612101	18.178
RECTA	80.000	24.492013	0.000	365467.400	4310818.949	53.894411	75.112	391.303424	267.774605	125.763	5.183618	18.229
RECTA	86.212	24.492013	0.000	365469.731	4310824.707	51.710750	80.721	389.119763	269.829958	120.995	7.238970	18.403

EJE: 116: EJE116

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-10							0.000		Dis= 139.108			
BO : BR-9									Distancia: 216.578		Azimet: 178.764806	
									71.817		Dis= -27.644	
CIRC.	0.000	205.624700	0.000	365145.199	4310632.751	174.701473	139.108	395.936667	385.998224	78.258	7.233418	14.028
CIRC.	20.000	207.476685	0.000	365143.145	4310612.858	178.595098	156.950	399.830291	379.211487	59.631	0.446680	13.680
CIRC.	40.000	209.328669	0.000	365140.513	4310593.032	181.879357	175.029	3.114551	365.893737	42.627	387.128931	13.331
CIRC.	60.000	211.180654	0.000	365137.305	4310573.292	184.720317	193.267	5.955511	337.905672	30.157	359.140866	12.982

EJE: 116: EJE116

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-9							71.817		Dis= -27.644			
BO : BR-8									Distancia: 74.364		Azimet: 223.512691	
									142.423		Dis= -22.343	
CIRC.	60.000	211.180654	0.000	365137.305	4310573.292	337.905672	30.157	114.392981	1.385368	86.283	377.872677	12.982
CIRC.	80.000	213.032639	0.000	365133.525	4310553.653	293.983773	28.877	70.471082	398.182190	66.651	374.669499	12.633
CLOT.	99.603	214.847890	0.000	365129.267	4310534.519	262.760166	39.588	39.247475	391.786584	47.888	368.273893	12.291
CLOT.	100.000	214.890189	0.000	365129.175	4310534.133	262.327439	39.879	38.814748	391.598082	47.517	368.085390	12.284
CIRC.	109.544	219.263512	0.000	365126.724	4310524.911	253.872814	47.476	30.360123	385.621561	38.869	362.108870	12.118
CLOT.	113.466	222.384628	0.000	365125.464	4310521.197	251.439598	50.918	27.926907	381.935281	35.591	358.422589	12.050
CLOT.	120.000	226.074150	0.000	365123.013	4310515.141	248.436975	56.937	24.924284	373.525053	30.732	350.012361	11.936
CLOT.	124.716	226.860861	0.000	365121.099	4310510.831	246.792012	61.399	23.279321	365.501959	27.782	341.989268	11.853
CIRC.	137.024	223.847276	0.000	365116.237	4310499.525	243.331510	73.154	19.818819	336.745204	22.901	313.232513	11.639
CLOT.	137.971	223.383656	0.000	365115.894	4310498.643	243.083472	74.056	19.570781	334.148607	22.726	310.635916	11.622
CLOT.	140.000	222.471837	0.000	365115.179	4310496.744	242.553808	75.987	19.041117	328.478264	22.458	304.965573	11.587
RECTA	150.278	220.370072	0.000	365111.839	4310487.024	240.026871	85.753	16.514179	299.985545	23.589	276.472853	11.408

EJE: 116: EJE116

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-8							142.423		Dis= -22.343			
BO : BR-7									Distancia: 39.222		Azimet: 244.883680	
									179.204		Dis= -7.657	
CLOT.	140.000	222.471837	0.000	365115.179	4310496.744	328.478264	22.458	83.594584	8.266617	39.922	363.382936	11.587
RECTA	150.278	220.370072	0.000	365111.839	4310487.024	299.985545	23.589	55.101864	3.894645	29.922	359.010965	11.408
RECTA	160.000	220.370072	0.000	365108.782	4310477.796	278.764271	28.201	33.880590	396.214974	20.674	351.331293	11.238

EJE: 116: EJE116

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : BR-7							179.204		Dis= -7.657			
BO : BR-6									Distancia: 91.436		Azimet: 208.170580	
									268.966		Dis= -25.072	
RECTA	160.000	220.370072	0.000	365108.782	4310477.796	396.214974	20.674	188.044394	5.972547	111.813	397.801967	11.238
RECTA	180.000	220.370072	0.000	365102.491	4310458.811	313.772999	7.699	105.602419	2.882532	92.431	394.711952	10.921
RECTA	200.000	220.370072	0.000	365096.200	4310439.826	242.830303	22.161	34.659723	398.171782	73.382	390.001202	10.676
RECTA	220.000	220.370072	0.000	365089.909	4310420.841	232.181914	41.509	24.011334	390.243453	55.012	382.072873	10.504
RECTA	240.000	220.370072	0.000	365083.618	4310401.856	228.346428	61.277	20.175848	374.949365	38.310	366.778785	10.374
RECTA	260.000	220.370072	0.000	365077.328	4310382.871	226.385630	81.158	18.215050	342.233766	26.627	334.063186	10.244

EJE: 116: EJE116

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-6				X: 365098.307	Y: 4310366.474	Z: 10.350	PK: 268.966	Dis= -25.072				
BO : BR-5				X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 397.214	Dis=-113.446	Distancia: 238.560	Azimet: 219.098777		
RECTA	260.000	220.370072	0.000	365077.328	4310382.871	342.233766	26.627	123.134988	12.731903	249.271	393.633125	10.244
RECTA	280.000	220.370072	0.000	365071.037	4310363.886	293.976894	27.393	74.878117	12.067639	229.427	392.968862	10.113
RECTA	300.000	220.370072	0.000	365064.746	4310344.901	263.630639	39.896	44.531862	11.277694	209.613	392.178917	9.983
CLOT.	311.826	220.370072	0.000	365061.026	4310333.676	254.066412	49.655	34.967634	10.736234	197.914	391.637457	9.906
CLOT.	320.000	218.007002	0.000	365058.551	4310325.886	249.340186	56.815	30.241409	10.356554	189.823	391.257777	9.853
CIRC.	323.076	215.893839	0.000	365057.740	4310322.919	247.740019	59.521	28.641241	10.247239	186.764	391.148462	9.833
CLOT.	326.271	213.351584	0.000	365057.012	4310319.808	246.117632	62.313	27.018855	10.171160	183.577	391.072383	9.812
CLOT.	337.521	208.875351	0.000	365055.189	4310308.710	240.821785	72.083	21.723008	10.158354	172.330	391.059577	9.739
CLOT.	340.000	209.092755	0.000	365054.841	4310306.255	239.801577	74.267	20.702800	10.176023	169.851	391.077246	9.723
CIRC.	348.771	213.351584	0.000	365053.365	4310297.611	236.810645	82.231	17.711867	10.143760	161.082	391.044983	9.665
CLOT.	352.514	216.330558	0.000	365052.500	4310293.969	235.870658	85.763	16.771881	10.032118	157.350	390.933341	9.641
CLOT.	360.000	220.305662	0.000	365050.339	4310286.803	234.501312	92.996	15.402535	9.603315	149.937	390.504538	9.592
CIRC.	363.764	220.806790	0.000	365049.140	4310283.235	233.965843	96.675	14.867065	9.320643	146.231	390.221865	9.568
CIRC.	380.000	220.512526	0.000	365043.963	4310267.847	232.061014	112.608	12.962236	7.914931	130.283	388.816154	9.462
CIRC.	397.214	220.200532	0.000	365038.552	4310251.505	230.514613	129.570	11.415836	6.038808	113.446	386.940030	9.350

EJE: 120: EJE 120

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-12				X: 365175.279	Y: 4311078.104	Z: 16.561	PK: 0.000	Dis= 323.303				
BO : BR-10				X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 30.331	Dis= 393.000	Distancia: 328.001	Azimet: 216.470440		
RECTA	0.000	182.925407	0.000	365455.366	4310916.623	133.294632	323.303	316.824192	74.282595	395.867	57.812155	19.117
RECTA	20.000	182.925407	0.000	365460.666	4310897.338	135.944972	337.820	319.474533	77.488558	393.659	61.018119	19.196
CIRC.	27.372	182.925407	0.000	365462.620	4310890.229	136.864682	343.310	320.394243	78.678109	393.099	62.207669	19.225

EJE: 120: EJE 120

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-10				X: 365091.363	Y: 4310761.019	Z: 13.419	PK: 30.331	Dis= 393.000				
BO : BR-35				X: 365577.391	Y: 4310879.925	Z: 21.720	PK: 44.919	Dis=-107.416	Distancia: 500.362	Azimet: 84.725225		
RECTA	20.000	182.925407	0.000	365460.666	4310897.338	77.488558	393.659	392.763334	309.427345	118.016	24.702120	19.196
CIRC.	27.372	182.925407	0.000	365462.620	4310890.229	78.678109	393.099	393.952884	305.700460	115.233	20.975235	19.225
CIRC.	40.000	166.846507	0.000	365467.460	4310878.602	80.709640	394.050	395.984415	299.233900	109.939	14.508675	19.275
CIRC.	44.919	160.582858	0.000	365470.114	4310874.462	81.473406	395.375	396.748181	296.760824	107.416	12.035599	19.294

EJE: 121: EJE 121

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-5				X: 365027.807	Y: 4310138.569	Z: 8.550	PK: 0.000	Dis=-180.172				
BO : BR-13				X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 25.892	Dis=-884.586	Distancia: 1082.363	Azimet: 399.950064		
RECTA	0.000	4.388827	0.000	365044.415	4310317.974	5.876773	180.172	5.926709	198.769335	903.127	398.819272	9.373
CIRC.	6.815	4.388827	0.000	365044.885	4310324.773	5.822547	186.985	5.872483	198.726664	896.338	398.776600	9.353
CIRC.	20.000	68.956244	0.000	365051.763	4310335.362	7.711766	198.246	7.761702	198.217276	885.917	398.267212	9.541

EJE: 121: EJE 121

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

TIPO	PK Estac.	Azimet	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Angl-2(BO)	COTA
BR : BR-13				X: 365026.958	Y: 4311220.932	Z: 15.797	PK: 25.892	Dis=-884.586				
BO : BR-14				X: 365024.915	Y: 4311335.136	Z: 16.282	PK: 25.916	Dis=-998.795	Distancia: 114.222	Azimet: 398.861270		
RECTA	0.000	182.925407	0.000	365455.366	4310916.623	133.294632	323.303	316.824192	74.282595	395.867	57.812155	19.117
RECTA	20.000	182.925407	0.000	365460.666	4310897.338	135.944972	337.820	319.474533	77.488558	393.659	61.018119	19.196
CIRC.	27.372	182.925407	0.000	365462.620	4310890.229	136.864682	343.310	320.394243	78.678109	393.099	62.207669	19.225

EJE: 121: EJE 121

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 25.916 Dis=-998.795
 Distancia: 460.392 Azimut: 190.547477
 BO : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 27.161 Dis=-544.044

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	68.956244	0.000	365051.763	4310335.362	198.290823	1000.134	7.743347	204.815298	546.009	214.267821	9.541

EJE: 121: EJE 121

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-11 X: 365093.023 Y: 4310879.810 Z: 13.520 PK: 27.161 Dis=-544.044
 Distancia: 118.803 Azimut: 200.889562
 BO : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 27.334 Dis=-425.424

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	68.956244	0.000	365051.763	4310335.362	204.815298	546.009	3.925735	205.905638	427.495	205.016075	9.541

EJE: 121: EJE 121

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 27.334 Dis=-425.424
 Distancia: 328.001 Azimut: 16.470440
 BO : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 28.347 Dis=-750.313

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	68.956244	0.000	365051.763	4310335.362	205.905638	427.495	189.435198	210.490810	752.942	394.020370	9.541

EJE: 121: EJE 121

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-12 X: 365175.279 Y: 4311078.104 Z: 16.561 PK: 28.347 Dis=-750.313
 Distancia: 715.781 Azimut: 206.859201
 BO : BR-6 X: 365098.307 Y: 4310366.474 Z: 10.350 PK: 30.428 Dis=-47.343

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
CIRC.	20.000	68.956244	0.000	365051.763	4310335.362	210.490810	752.942	3.631609	262.488544	55.985	255.629343	9.541
CIRC.	30.428	120.023363	0.000	365061.876	4310336.240	209.656773	750.482	2.797572	255.900757	47.343	249.041556	9.954

EJE: 122: PI_EJE 1_PK 0+700

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-3 X: 364892.419 Y: 4309812.886 Z: 6.856 PK: 0.000 Dis= 125.579
 Distancia: 238.795 Azimut: 21.628373
 BO : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 151.808 Dis= -30.576

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	21.801718	0.000	364926.567	4309933.733	17.532218	125.579	395.903845	226.150653	113.763	4.522280	7.075
RECTA	20.000	21.801718	0.000	364933.283	4309952.571	18.118498	145.540	396.490125	227.077050	93.820	5.448677	6.806
RECTA	40.000	21.801718	0.000	364940.000	4309971.410	18.563327	165.511	396.934954	228.503102	73.907	6.874729	5.695
RECTA	60.000	21.801718	0.000	364946.716	4309990.249	18.912354	185.488	397.283982	230.978468	54.058	9.350095	4.585
RECTA	67.639	121.238397	0.000	364949.281	4309997.444	19.026609	193.119	397.398237	232.480619	46.511	10.852246	4.127
RECTA	80.000	121.238397	0.000	364960.960	4309993.397	23.102402	193.085	1.474029	215.429085	45.979	393.800713	3.931
RECTA	100.000	121.238397	0.000	364979.858	4309986.847	29.650636	194.700	8.022263	190.296584	51.785	368.668211	3.971
RECTA	106.167	21.543663	0.000	364985.684	4309984.828	31.640407	195.608	10.012034	183.967785	54.937	362.339412	4.189
RECTA	120.000	21.543663	0.000	364990.277	4309997.877	30.975789	209.279	9.347417	172.801474	44.121	351.173101	5.019
RECTA	140.000	21.543663	0.000	364996.916	4310016.743	30.155294	229.079	8.526921	145.006601	32.777	323.378228	6.171

EJE: 122: PI_EJE 1_PK 0+700

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 151.808 Dis= -30.576
 Distancia: 114.990 Azimut: 32.262621
 BO : BR-5 X: 365027.807 Y: 4310138.569 Z: 8.550 PK: 164.859 Dis=-100.948

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	140.000	21.543663	0.000	364996.916	4310016.743	145.006601	32.777	112.743980	215.809141	125.682	383.546520	6.171
RECTA	160.000	21.543663	0.000	365003.556	4310035.608	104.879100	31.654	72.616480	214.726299	105.778	382.463679	7.300
RECTA	164.859	21.543663	0.000	365005.169	4310040.192	95.860999	33.244	63.598378	214.398776	100.948	382.136155	7.337

EJE: 123: EJE 123

 *** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

BR : BR-36 X: 365793.129 Y: 4310950.471 Z: 28.517 PK: 0.000 Dis= 76.208
 Distancia: 157.239 Azimut: 86.813505
 BO : BR-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 5.955 Dis= -81.133

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	178.219595	0.000	365868.578	4310961.198	91.009004	76.208	4.195499	282.883641	81.352	396.070136	31.362

EJE: 123: EJE 123

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

ER : ER-37 X: 365947.007 Y: 4310982.808 Z: 34.172 PK: 5.955 Dis= -81.133
 Distancia: 50.572 Azimut: 124.593133
 BO : ER-38 X: 365993.852 Y: 4310963.754 Z: 35.621 PK: 14.510 Dis=-121.494

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	178.219595	0.000	365868.578	4310961.198	282.883641	81.352	158.290508	298.701315	125.300	374.108182	31.362
RECTA	14.510	178.219595	0.000	365873.446	4310947.529	271.531490	81.583	146.938357	291.472883	121.494	366.879750	31.564

EJE: 125:

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

ER : ER-14 X: 365024.915 Y: 4311335.136 Z: 16.282 PK: 0.000 Dis= 116.067
 Distancia: 212.214 Azimut: 64.361001
 BO : ER-18 X: 365204.735 Y: 4311447.828 Z: 19.828 PK: 20.421 Dis= -89.200

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	83.083964	0.000	365136.306	4311367.750	81.867283	116.067	17.506282	245.016680	105.333	380.655678	17.559
RECTA	20.000	83.083964	0.000	365155.604	4311373.002	82.046112	136.064	17.685111	236.987995	89.514	372.626993	17.997
RECTA	20.421	83.083964	0.000	365156.010	4311373.112	82.049311	136.485	17.688310	236.789059	89.200	372.428058	18.006

EJE: 127:

 * * * DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS * * *

ER : ER-10 X: 365091.363 Y: 4310761.019 Z: 13.419 PK: 0.000 Dis=-793.998
 Distancia: 732.775 Azimut: 210.416869
 BO : ER-4 X: 364971.995 Y: 4310038.032 Z: 7.637 PK: 22.434 Dis= -73.870

TIPO	PK Estac.	Azimut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
RECTA	0.000	122.840052	0.000	364903.105	4309989.661	215.239479	793.998	4.822610	261.028665	84.176	250.611795	6.655
RECTA	20.000	122.840052	0.000	364921.831	4309982.639	213.652406	796.628	3.235537	246.848711	74.731	236.431842	7.132
RECTA	22.434	122.840052	0.000	364924.110	4309981.784	213.459998	796.982	3.043128	244.898115	73.870	234.481246	7.190