

ANEJO N° 21. REPLANTEO

ÍNDICE

21. ANEJO Nº 21. REPLANTEO	3
21.1. INTRODUCCIÓN	3
APÉNDICE Nº 1. LISTADOS	4

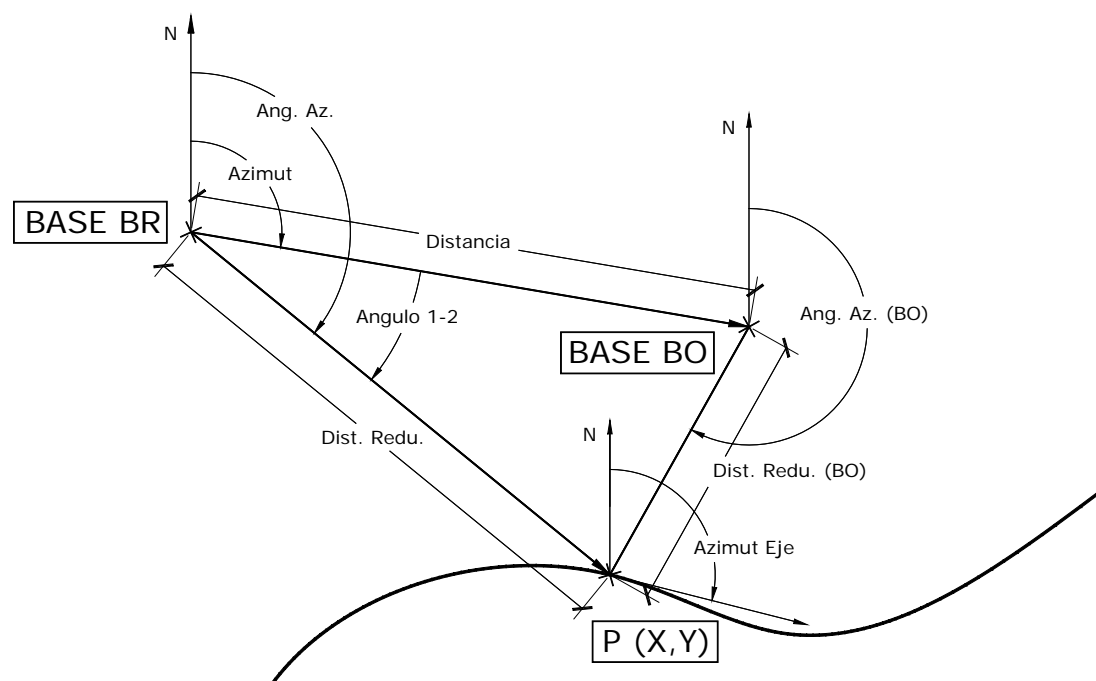
21. ANEJO Nº 21. REPLANTEO

21.1. INTRODUCCIÓN

El método utilizado para el replanteo del tronco de define la plataforma, (transversales y longitudinales), es el conocido como replanteo por bisección.

Para el cálculo de las coordenadas U.T.M. de estos puntos se ha utilizado el programa Istram ISPOL V.11.19.07.31 de Buhodra.

A continuación se presenta un croquis del sistema de replanteo utilizado y el significado de los datos del listado que se obtiene.



En la cabecera de los listados de replanteo, constan las bases de las estaciones de referencia BR y de orientación BO con sus respectivas coordenadas "X", "Y", "Z", así como el azimut entre ellas para orientación y la distancia.

A continuación, los listados incluyen el P.K. de los puntos replanteados a una equidistancia dada, el azimut de la tangente al eje en ese punto, las coordenadas "X" e "Y", y las distancias a las bases utilizadas y el ángulo con ellas, con los criterios reflejados en el croquis adjunto.

A continuación, se incluye el listado de bases de replanteo con el que se calculan los correspondientes listados:

Nombre	X	Y	Z
ACOR	548701,21	4801455,21	13,060
T-700	547945,47	4799002,14	15,837
T-701	548188,45	4798556,46	135,869
T-702	548402,66	4798151,62	58,931

APÉNDICE Nº 1. LISTADOS

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO CALZADA DERECHA-1

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT, CIRC. points with coordinates and stationing data.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO CALZADA DERECHA-1

pagina 2

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CLOT, RECTA points with coordinates and stationing data.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO CALZADA DERECHA-1

pagina 3

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CIRC. points with coordinates and stationing data.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO CALZADA DERECHA-1

pagina 3

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CIRC. points with coordinates and stationing data.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 4
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO CALZADA DERECHA-1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***
Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CIRC., RECTA, and CLOT data points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 4
PROYECTO :
EJE: 1: TRONCO CALZADA DERECHA-1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***
Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CIRC., RECTA, and CLOT data points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 2: TRONCO CALZADA DERECHA-2

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***
Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT, and CIRC data points.

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 CIRC data points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 5
PROYECTO :
EJE: 2: TRONCO CALZADA DERECHA-2

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***
Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CIRC., RECTA, and CLOT data points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 6
PROYECTO :
EJE: 2: TRONCO CALZADA DERECHA-2

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***
Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA data points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 3: TRONCO CALZADA DERECHA-3

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT, and CIRC points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 11: TRONCO CALZADA IZQUIERDA-1

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT, and CIRC points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 11: TRONCO CALZADA IZQUIERDA-1

pagina 8

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CIRC, CLOT, and CIRC points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 11: TRONCO CALZADA IZQUIERDA-1

pagina 9

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CIRC, and CIRC points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: TRONCO CALZADA IZQUIERDA-1

pagina 9

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco :NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

TIPO	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 : T-702	X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 872.530	Dis=-15.474	K : 0.999628818						
BO : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 1331.075	Dis=-18.960	K : 0.999628564						
CIRC.	900.000	369.918763	0.000	548403.877	4798183.145	2.456175	31.561	33.426677	166.693996	431.335	397.664498	57.345
CIRC.	920.000	370.060234	0.000	548394.794	4798200.964	389.936441	49.986	20.906942	166.533782	411.355	397.504283	56.314
CIRC.	940.000	370.201705	0.000	548385.751	4798218.803	384.303205	69.304	15.273706	166.349991	391.381	397.320492	55.404
CIRC.	956.379	370.317559	0.000	548378.375	4798233.426	381.628816	85.367	12.599317	166.179290	375.029	397.149792	54.565
CIRC.	960.000	370.299824	0.000	548376.746	4798236.661	381.170102	88.935	12.140603	166.139040	371.414	397.109541	54.376
CIRC.	980.000	370.201883	0.000	548367.737	4798254.517	379.169845	108.702	10.140347	165.905124	351.451	396.875625	53.381
CIRC.	1000.000	370.103941	0.000	548358.700	4798272.359	377.770926	128.540	8.741427	165.648934	331.490	396.619435	52.350
CIRC.	1020.000	370.006000	0.000	548349.636	4798290.187	376.733297	148.421	7.703798	165.366193	311.534	396.336694	51.380
CIRC.	1040.000	369.908058	0.000	548340.544	4798308.001	375.929371	168.328	6.899873	165.051456	291.582	396.021957	50.375
CIRC.	1060.000	369.810117	0.000	548331.424	4798325.801	375.285196	188.254	6.255697	164.697683	271.636	395.668184	49.397
CIRC.	1080.000	369.712175	0.000	548322.278	4798343.587	374.754995	208.194	5.725496	164.295609	251.697	395.266110	48.372
CIRC.	1100.000	369.614234	0.000	548313.104	4798361.359	374.308933	228.143	5.279434	163.832791	231.766	394.803293	47.320
CIRC.	1120.000	369.516292	0.000	548303.903	4798379.116	373.926741	248.099	4.897243	163.292127	211.848	394.262629	46.340
CIRC.	1140.000	369.418351	0.000	548294.674	4798396.860	373.594172	268.061	4.564673	162.649450	191.944	393.619951	45.233
CIRC.	1160.000	369.320409	0.000	548285.418	4798414.589	373.300917	288.028	4.271419	161.869480	172.061	392.839982	44.240
CIRC.	1180.000	369.222468	0.000	548276.135	4798432.304	373.039338	307.998	4.009839	160.898650	152.206	391.869152	43.267
CIRC.	1200.000	369.124526	0.000	548266.825	4798450.005	372.803651	327.970	3.774153	159.651582	132.393	390.622084	42.297

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
 PROYECTO :
 EJE: 11: TRONCO CALZADA IZQUIERDA-1

pagina 10

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco :NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

TIPO	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 : T-702	X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 872.530	Dis=-15.474	K : 0.999628818						
BO : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 1331.075	Dis=-18.960	K : 0.999628564						
CIRC.	1220.000	369.026585	0.000	548257.487	4798467.691	372.589402	347.946	3.559903	157.983633	112.643	388.954134	41.307
CIRC.	1240.000	368.928643	0.000	548248.122	4798485.363	372.393100	367.923	3.363601	155.629580	92.997	386.600082	40.295
CIRC.	1260.000	368.830702	0.000	548238.730	4798503.021	372.211974	387.901	3.182475	152.048698	73.538	383.019199	39.196
CIRC.	1280.000	368.732760	0.000	548229.311	4798520.664	372.043794	407.881	3.014296	145.963276	54.466	376.933777	38.163
CIRC.	1300.000	368.634819	0.000	548219.865	4798538.293	371.886748	427.862	2.857250	133.660734	36.397	364.631235	37.196
CIRC.	1320.000	368.536877	0.000	548210.391	4798555.907	371.739346	447.843	2.709848	102.144346	21.962	333.114848	36.229

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 24: RAMAL 4 ENLACE AC-10

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CIRC., and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 25: RAMAL 5 ENLACE AC-10

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 CIRC., CLOT., and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 31: ENL. POCOMACO RUA MONTES 1

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT., and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 31: ENL. POCOMACO RUA MONTES 1

pagina 19

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CIRC., and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 32: RAMAL 1 ENLACE POCOMACO

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT., and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 32: RAMAL 1 ENLACE POCOMACO

pagina 20

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 RECTA, CLOT., and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 33: RAMAL 2 ENLACE POCOMACO

pagina 1

Table with 12 columns: CLOT., 120.000, 22.321779, 0.000, 548328.389, 4798465.306, 385.199441, 322.478, 16.169942, 136.814471, 167.173, 367.784972, 41.794

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

Table with 12 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

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 33: RAMAL 2 ENLACE POCOMACO

pagina 21

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 35: RAMAL 3 ENLACE POCOMACO

pagina 22

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

Table with 12 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

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 36: RAMAL 4 ENLACE POCOMACO

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

Table with 12 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

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 36: RAMAL 4 ENLACE POCOMACO

pagina 23

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

Table with 12 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

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552
PROYECTO :
EJE: 35: RAMAL 3 ENLACE POCOMACO

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco :NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

Table with 12 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

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 37: ENL. POCOMACO RUA MONTES 2

*** 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. Includes compensation data for BR: T-700 and BO: T-701.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 24
PROYECTO :
EJE: 37: ENL. POCOMACO RUA MONTES 2

*** 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. Includes compensation data for BR: T-701 and BO: T-702.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 38: RAMAL 5 ENLACE POCOMACO

*** 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. Includes compensation data for BR: T-702 and BO: T-701.

Table with columns: CLOT., PK Estac., Azimut, Dis.Eje, X, Y, Ang.Azimu., Dis.Redu, Angulo 1-2, Ang.Az(BO), Dis.R(BO), Ang1-2(BO), COTA.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 25
PROYECTO :
EJE: 38: RAMAL 5 ENLACE POCOMACO

*** 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. Includes compensation data for BR: T-701 and BO: T-700.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 39: ENL. POCOMACO ENRIQUE MARIÑAS 1

*** 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. Includes compensation data for BR: T-702 and BO: T-701.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 40: GLORIETA ENLACE POCOMACO

*** 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. Includes compensation data for BR: T-700 and BO: T-701.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 27
PROYECTO :
EJE: 40: GLORIETA ENLACE POCOMACO

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. Includes data for points BR:T-701 and BO:T-702, and a list of CIRC. and RECTA points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 41: ENL. POCOMACO RUA MONTES 3

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. Includes data for points BR:T-700 and BO:T-701, and a list of CIRC. and RECTA points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 42: ENL. POCOMACO ENRIQUE MARIÑAS 2

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. Includes data for points BR:T-701 and BO:T-700, and a list of CIRC., CLOT., and RECTA points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:01 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 44: ENL. POCOMACO ENRIQUE MARIÑAS 3

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. Includes data for points BR:T-701 and BO:T-702, and a list of CIRC. and RECTA points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 51: RAMAL 1 ENLACE AUTOP.ATLANTICO-AC11

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. Includes data for points BR:T-701 and BO:T-702, and a list of RECTA, CLOT., and CIRC. points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 52: RAMAL 2 ENLACE AUTOP.ATLANTICO-AC11

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. Includes data for points BR:T-701 and BO:T-702, and a list of RECTA, CLOT., and CIRC. points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 53: RAMAL 3 ENLACE AUTOP.ATLANTICO-AC11

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco :NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

TIPO	PK Estac.	Azmut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : T-702	X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 120.232	Dis=-427.878	K : 0.999628818						
BO : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 123.299	Dis=-881.281	K : 0.999628564						
CIRC.	0.000	330.847523	0.000	548729.370	4797735.944	157.592962	528.899	188.563463	162.901528	983.293	393.872029	58.974
CLOT.	0.000	330.847523	0.000	548729.370	4797735.944	157.592962	528.899	188.563463	162.901528	983.293	393.872029	58.974
CLOT.	20.000	335.389670	0.000	548711.986	4797745.825	158.536359	510.437	189.506860	163.500228	965.512	394.470730	59.899
CIRC.	23.107	336.323678	0.000	548709.360	4797747.483	158.672341	507.525	189.642842	163.586702	962.694	394.557203	60.096
CIRC.	40.000	341.569876	0.000	548695.534	4797757.183	159.339659	491.462	190.310160	164.015368	947.070	394.985870	60.927
CIRC.	60.000	347.780801	0.000	548680.266	4797770.089	159.955525	472.013	190.926026	164.425788	928.006	395.396289	61.640
CLOT.	61.916	348.375861	0.000	548678.871	4797771.403	160.003672	470.129	190.974173	164.459252	926.152	395.429753	61.753
CIRC.	79.701	370.007321	0.000	548667.699	4797785.126	160.140623	452.455	191.111124	164.613892	908.590	395.584393	62.140
CIRC.	80.000	370.642399	0.000	548667.564	4797785.393	160.133909	452.159	191.104410	164.612012	908.292	395.582513	62.142
CIRC.	100.000	373.083778	0.000	548665.062	4797804.865	158.759931	435.011	189.730432	164.029174	890.462	394.999675	62.150
CIRC.	120.000	355.525036	0.000	548675.136	4797821.715	156.051094	428.038	187.021595	162.763005	881.796	393.733506	62.133
CLOT.	134.494	86.282010	0.000	548688.016	4797828.049	153.990099	431.584	184.960600	161.737052	883.742	392.707554	62.128
CLOT.	140.000	97.364202	0.000	548693.471	4797828.745	153.323265	434.695	184.293766	161.385487	886.267	392.355988	62.114
CLOT.	160.000	127.486442	0.000	548712.823	4797824.497	151.693788	450.956	182.664289	160.432595	900.895	391.403096	61.946
CLOT.	180.000	141.719370	0.000	548729.686	4797813.822	151.031373	470.338	182.001875	159.913530	919.430	390.884031	61.604
CIRC.	185.773	142.872500	0.000	548734.224	4797810.255	150.927070	476.060	181.897572	159.805607	924.989	390.776108	61.500
CIRC.	200.000	144.083394	0.000	548745.261	4797801.277	150.711283	490.198	181.681785	159.560768	938.763	390.531269	61.277

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 53: RAMAL 3 ENLACE AUTOP.ATLANTICO-AC11

pagina 33

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco :NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

TIPO	PK Estac.	Azmut	Dis.Eje	X	Y	Ang.Azimu.	Dis.Redu	Angulo 1-2	Ang.Az(BO)	Dis.R(BO)	Ang1-2(BO)	COTA
BR : T-702	X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 120.232	Dis=-427.878	K : 0.999628818						
BO : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 123.299	Dis=-881.281	K : 0.999628564						
CIRC.	220.000	145.785586	0.000	548760.482	4797788.304	150.485031	510.126	181.455533	159.258073	958.255	390.228574	61.084
CLOT.	220.736	145.848210	0.000	548761.035	4797787.819	150.478311	510.860	181.448813	159.247832	958.974	390.218334	61.080
CLOT.	240.000	147.787875	0.000	548775.330	4797774.906	150.343508	530.099	181.314009	159.003471	977.883	389.973972	60.995
CLOT.	260.000	150.436646	0.000	548789.679	4797760.976	150.296773	550.101	181.267274	158.804850	997.650	389.775352	60.919
CLOT.	280.000	153.732337	0.000	548803.361	4797746.392	150.357606	570.099	181.328107	158.671917	1017.545	389.642419	60.843
CLOT.	300.000	157.674948	0.000	548816.192	4797731.054	150.536820	590.036	181.507322	158.613669	1037.527	389.584171	60.766
CLOT.	320.000	162.264479	0.000	548827.967	4797714.893	150.843351	609.830	181.813852	158.638298	1057.526	389.608799	60.689
CIRC.	326.834	163.980915	0.000	548831.708	4797709.175	150.978588	616.541	181.949089	158.667035	1064.345	389.637537	60.664
CIRC.	340.000	167.360747	0.000	548838.468	4797697.878	151.283307	629.368	182.253808	158.752472	1077.436	389.722973	60.618
CIRC.	359.455	172.354991	0.000	548847.337	4797680.567	151.833154	648.028	182.803656	158.948524	1096.604	389.919025	60.551

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 71: SENDA M D PARTE 1

pagina 1

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

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco:NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

TIPO	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 : T-700	X: 547945.470	Y: 4799002.140	Z: 15.837	PK: 117.618	Dis=-54.406	K : 0.999628276						
BO : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 590.788	Dis=-27.324	K : 0.999628564						
CIRC.	0.000	11.791244	0.000	547838.034	4798993.101	294.656539	107.855	126.444096	356.933512	559.926	388.721070	17.179
CIRC.	3.528	389.329320	0.000	547838.065	4798996.611	296.725729	107.587	128.513286	357.184961	562.649	388.972518	17.157
RECTA	11.487	158.207717	0.000	547843.400	4798998.943	298.006374	102.158	129.793932	357.823357	561.177	389.610915	17.108
RECTA	20.000	158.207717	0.000	547848.596	4798992.199	293.489679	97.419	125.277237	357.817434	552.661	389.604992	17.092
CIRC.	38.694	158.207717	0.000	547860.005	4798977.390	282.055123	89.010	113.842680	357.803766	533.960	389.591323	17.279
CIRC.	40.000	156.821702	0.000	547860.813	4798976.364	281.184334	88.526	112.971891	357.804475	532.654	389.592032	17.295
CIRC.	60.000	135.601043	0.000	547875.703	4798963.150	267.556568	79.953	99.344125	358.251975	513.081	390.039533	17.234
CIRC.	80.000	114.380384	0.000	547894.096	4798955.534	253.095751	69.390	84.883309	359.527802	495.922	391.315360	16.476
RECTA	85.930	108.088271	0.000	547899.932	4798954.493	248.560094	65.933	80.347651	360.056029	491.635	391.843586	16.243
RECTA	100.000	108.088271	0.000	547913.888	4798952.711	236.195459	58.679	67.983016	361.410358	482.104	393.197915	15.690
CIRC.	105.195	108.088271	0.000	547919.041	4798952.052	230.909263	56.654	62.696820	361.923987	478.641	393.711544	15.507
CIRC.	120.000	118.560469	0.000	547933.507	4798948.980	214.091963	54.510	45.879520	363.315217	468.065	395.102774	15.382
CIRC.	140.000	132.707575	0.000	547951.869	4798941.159	193.343799	61.339	25.131356	364.885650	451.633	396.673208	15.673
CIRC.	160.000	146.854681	0.000	547968.057	4798929.483	180.812652	76.115	12.600209	366.012853	433.267	397.800411	15.983
CIRC.	180.000	161.001787	0.000	547981.272	4798914.526	175.303464	94.682	7.091022	366.592635	413.676	398.380192	16.388
RECTA	187.614	166.387300	0.000	547985.382	4798908.119	174.443154	102.179	6.230712	366.646958	406.070	398.434515	16.555
RECTA	200.000	166.387300	0.000	547991.622	4798897.420	173.573521	114.482	5.361078	366.655131	393.679	398.442688	16.868

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 71: SENDA M D PARTE 1

pagina 39

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

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco:NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

TIPO	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 : T-700	X: 547945.470	Y: 4799002.140	Z: 15.837	PK: 117.618	Dis=-54.406	K : 0.999628276						
BO : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 590.788	Dis=-27.324	K : 0.999628564						
RECTA	220.000	166.387300	0.000	548001.698	4798880.143	172.505812	134.381	4.293370	366.669471	373.672	398.457028	17.521
RECTA	240.000	166.387300	0.000	548011.774	4798862.867	171.713691	154.308	3.501248	366.685434	353.665	398.472991	18.191
RECTA	260.000	166.387300	0.000	548021.850	4798845.590	171.102828	174.253	2.890385	366.703311	333.657	398.490868	18.861
CIRC.	261.278	166.387300	0.000	548022.494	4798844.486	171.068502	175.529	2.856059	366.704527	332.378	398.492084	18.904
CIRC.	264.637	187.770787	0.000	548023.671	4798841.357	171.180723	178.858	2.968280	366.599558	329.079	398.387115	19.017
CIRC.	272.846	197.966932	0.000	548024.588	4798833.209	172.115735	186.610	3.903292	365.948355	321.582	397.735912	19.292
CIRC.	280.000	219.655698	0.000	548023.606	4798826.157	173.398812	192.620	5.186369	365.053695	316.045	396.841252	19.532
CIRC.	282.969	228.655012	0.000	548022.507	4798823.402	174.092948	194.705	5.880506	364.572457	314.276	396.360014	19.631
CIRC.	298.444	105.503363	0.000	548029.020	4798811.952	173.649073	207.808	5.436630	364.462778	301.109	396.250336	20.173
CIRC.	300.000	110.455402	0.000	548030.563	4798811.757	173.241633	208.611	5.029190	364.718665	300.128	396.506222	20.235
RECTA	319.106	171.272233	0.000	548045.291	4798800.748	170.704965	224.856	2.492522	366.232837	283.090	398.020394	21.117
RECTA	320.000	171.272233	0.000	548045.681	4798799.944	170.707212	225.751	2.494769	366.216886	282.199	398.004443	21.160
RECTA	340.000	171.272233	0.000	548054.402	4798781.946	170.753210	245.757	2.540768	365.831622	262.259	397.619179	22.124
CIRC.	352.310	171.272233	0.000	548059.771	4798770.868	170.777977	258.072	2.565535	365.563932	249.991	397.351490	22.718
CIRC.	360.000	187.589919	0.000	548062.206	4798763.596	171.027067	265.675	2.814625	365.128723	242.507	396.916281	23.089
CIRC.	362.781	193.491370	0.000	548062.617	4798760.847	171.226161	268.327	3.013718	364.841953	239.947	396.629510	23.223
RECTA	376.396	164.598411	0.000	548066.981	4798748.072	171.599985	281.734	3.387542	364.003256	226.797	395.790813	23.838

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 73: SENDA M D PARTE 2

pagina 1

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

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco:NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 : T-700				X: 547945.470	Y: 4799002.140	Z: 15.837	PK: 132.452	Dis=-549.304	K : 0.999628276			
BO : T-701				X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 150.860	Dis=-48.681	K : 0.999628564			
RECTA	0.000	46.162436	0.000	548059.180	4798439.063	187.314451	574.658	19.102009	253.011673	174.812	284.799230	30.599
CIRC.	0.695	46.162436	0.000	548059.641	4798439.583	187.252887	574.239	19.040444	253.038985	174.120	284.826543	30.610
CIRC.	20.000	58.452117	0.000	548073.755	4798452.710	185.397301	564.418	17.184858	253.130101	154.840	284.917659	30.903
RECTA	27.929	63.499947	0.000	548080.239	4798457.270	184.563531	561.498	16.351088	252.707840	146.973	284.495397	31.024
CIRC.	31.725	63.499947	0.000	548083.428	4798459.329	184.155474	560.276	15.943031	252.423103	143.232	284.210661	31.082
CIRC.	40.000	67.714443	0.000	548090.523	4798463.585	183.250881	557.955	15.038438	251.621394	135.143	283.408951	31.208
RECTA	59.788	77.792355	0.000	548108.508	4798471.789	181.013123	555.052	12.800680	248.101983	116.626	279.889540	31.531
RECTA	60.000	77.792355	0.000	548108.707	4798471.861	180.988821	555.041	12.776379	248.049827	116.437	279.837384	31.535
RECTA	80.000	77.792355	0.000	548127.502	4798478.697	178.693746	554.397	10.481304	242.246333	98.984	274.033890	31.948
CIRC.	85.332	77.792355	0.000	548132.513	4798480.520	178.081227	554.347	9.868785	240.342340	94.502	272.129897	32.099
CIRC.	100.000	68.454468	0.000	548145.881	4798486.525	176.399662	553.400	8.187219	234.734162	82.061	266.521719	32.566
RECTA	104.163	65.804156	0.000	548149.501	4798488.580	175.925165	552.811	7.712722	233.087632	78.451	264.875190	32.770
RECTA	120.000	65.804156	0.000	548163.108	4798496.683	174.115986	550.525	5.903544	225.455882	65.122	257.243440	33.740
CIRC.	123.812	65.804156	0.000	548166.383	4798498.634	173.678388	550.042	5.465945	223.139971	62.090	254.927529	33.991
CIRC.	140.000	78.686257	0.000	548181.032	4798505.458	171.807044	549.915	3.594602	209.161919	51.742	240.949476	35.156
CIRC.	147.004	84.259644	0.000	548187.739	4798507.467	171.007114	551.018	2.794671	200.920168	49.202	232.707725	35.797

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 73: SENDA M D PARTE 2

pagina 41

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

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco:NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 : T-701				X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 150.860	Dis=-48.681	K : 0.999628564			
BO : T-702				X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 150.860	Dis=-48.681	K : 0.999628564			
CIRC.	140.000	78.686257	0.000	548181.032	4798505.458	209.161919	51.742	40.132420	364.376528	417.672	395.347030	35.156
CIRC.	147.004	84.259644	0.000	548187.739	4798507.467	200.920168	49.202	31.890669	365.410342	415.869	396.380843	35.797
CIRC.	160.000	123.658147	0.000	548200.504	4798506.672	184.931748	51.426	15.902250	367.049078	408.721	398.019579	37.010
RECTA	174.180	166.644759	0.000	548211.062	4798497.612	176.713144	63.240	7.683646	367.804262	395.647	398.774763	38.333
RECTA	180.000	166.644759	0.000	548213.973	4798492.573	175.867019	68.995	6.837520	367.821579	389.826	398.792080	38.876
RECTA	200.000	166.644759	0.000	548223.979	4798475.256	173.796992	88.840	4.767493	367.885241	369.822	398.855743	40.720
CIRC.	207.859	166.644759	0.000	548227.911	4798468.451	173.216468	96.656	4.186970	367.912183	361.962	398.882684	41.317
CIRC.	220.000	168.853143	0.000	548233.802	4798457.835	172.606666	108.762	3.577167	367.917850	349.817	398.888351	41.996
CIRC.	240.000	172.490970	0.000	548242.692	4798439.923	172.306138	128.759	3.276640	367.750856	329.832	398.721357	42.520
CIRC.	247.543	173.863008	0.000	548245.777	4798433.040	172.354347	136.304	3.324849	367.623976	322.314	398.594477	42.690
CIRC.	256.161	168.376810	0.000	548249.552	4798425.296	172.280942	144.920	3.251443	367.527984	313.709	398.498485	42.980
CIRC.	260.000	168.393114	0.000	548251.381	4798421.920	172.180417	148.754	3.150919	367.517363	309.869	398.487864	43.143
CIRC.	280.000	168.478049	0.000	548260.896	4798404.329	171.736622	168.731	2.707124	367.453986	289.864	398.424488	44.225
CIRC.	300.000	168.562984	0.000	548270.388	4798386.725	171.395797	188.716	2.366299	367.374917	269.860	398.345419	45.354
CIRC.	320.000	168.647919	0.000	548279.856	4798369.108	171.128387	208.706	2.098889	367.276387	249.856	398.246889	46.467
RECTA	325.370	168.670723	0.000	548282.394	4798364.375	171.066446	214.073	2.036947	367.246004	244.486	398.216505	46.734
RECTA	340.000	168.670723	0.000	548289.306	4798351.481	170.913167	228.699	1.883669	367.155295	229.854	398.125796	47.370

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
PROYECTO :
EJE: 74: SENDA M I PARTE 1

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 BR T-700, BO T-701, and various CIRC/RECTA points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
PROYECTO :
EJE: 74: SENDA M I PARTE 1

pagina 43

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 BR T-700, BO T-701, and various CIRC/RECTA points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
PROYECTO :
EJE: 74: SENDA M I PARTE 1

pagina 44

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 BR T-700, BO T-701, and various RECTA/CIRC points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
PROYECTO :
EJE: 75: SENDA M I PARTE 2

pagina 1

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 BR T-700, BO T-701, and various RECTA/CLOT points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
PROYECTO :
EJE: 75: SENDA M I PARTE 2

pagina 45

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
D : Reduccion al nivel del mar:NO
D : Paso de la cuerda al arco:NO
D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 BR T-701, BO T-702, and various RECTA/CLOT points.

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 75: SENDA M I PARTE 2

pagina 46

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco:NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 28.534	Dis= 176.366	K : 0.999628564						
BO : T-702	X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 363.897	Dis= 58.904	K : 0.999628818						
RECTA	260.000	165.125800	0.000	548399.348	4798275.172	159.063459	351.849	390.033960	398.294072	123.642	29.264573	58.965
RECTA	280.000	165.125800	0.000	548409.765	4798258.098	159.389222	371.771	390.359723	4.241511	106.755	35.212013	60.841
CIRC.	284.885	165.125800	0.000	548412.309	4798253.928	159.463557	376.638	390.434058	5.986471	102.800	36.956972	61.287
RECTA	287.546	170.771193	0.000	548413.592	4798251.598	159.522899	379.275	390.493400	6.933544	100.612	37.904045	61.519
RECTA	300.000	170.771193	0.000	548419.111	4798240.434	159.878962	391.547	390.849463	11.660264	90.358	42.630765	62.493
RECTA	320.000	170.771193	0.000	548427.975	4798222.505	160.406263	411.276	391.376764	21.836494	75.298	52.806996	63.743
CIRC.	326.839	170.771193	0.000	548431.005	4798216.374	160.575145	418.028	391.545646	26.267535	70.713	57.238037	64.158
CIRC.	340.000	165.185407	0.000	548437.348	4798204.847	160.800659	431.104	391.771160	36.768963	63.556	67.739464	65.424
CIRC.	355.462	158.623076	0.000	548446.054	4798192.077	160.838866	446.563	391.809367	52.228767	59.350	83.199268	67.678
CIRC.	360.000	160.067526	0.000	548448.759	4798188.434	160.823837	451.101	391.794338	57.099727	59.017	88.070228	68.357
CIRC.	380.000	166.433723	0.000	548459.669	4798171.682	160.926837	471.086	391.897338	78.458815	60.458	109.429316	71.352
RECTA	393.877	170.850887	0.000	548466.230	4798159.457	161.147152	484.867	392.117654	92.191294	64.075	123.161796	73.088
RECTA	400.000	170.850887	0.000	548468.937	4798153.964	161.267760	490.922	392.238261	97.749031	66.343	128.719532	73.610
RECTA	420.000	170.850887	0.000	548477.777	4798136.025	161.641770	510.712	392.612272	113.032042	76.748	144.002543	74.831
RECTA	440.000	170.850887	0.000	548486.618	4798118.085	161.987866	530.518	392.958367	124.192471	90.442	155.162973	76.017
RECTA	460.000	170.850887	0.000	548495.459	4798100.145	162.309040	550.339	393.279541	132.241073	106.159	163.211574	75.661
RECTA	480.000	170.850887	0.000	548504.300	4798082.205	162.607877	570.173	393.578378	138.145785	123.128	169.116286	74.461

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 75: SENDA M I PARTE 2

pagina 46

*** DATOS PARA REPLANTEO DE PUNTOS ***

Compensaciones:

Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco:NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

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 : T-701	X: 548188.450	Y: 4798556.646	Z: 0.000	PK: 28.534	Dis= 176.366	K : 0.999628564						
BO : T-702	X: 548402.660	Y: 4798151.620	Z: 58.931	PK: 363.897	Dis= 58.904	K : 0.999628818						
RECTA	500.000	170.850887	0.000	548513.141	4798064.265	162.886617	590.018	393.857118	142.591972	140.896	173.562473	73.261
RECTA	520.000	170.850887	0.000	548521.982	4798046.325	163.147211	609.875	394.117712	146.029670	159.196	177.000172	72.061
RECTA	540.000	170.850887	0.000	548530.822	4798028.385	163.391367	629.740	394.361869	148.752353	177.865	179.722855	70.861
CIRC.	557.785	170.850887	0.000	548538.684	4798012.432	163.595900	647.414	394.566401	150.731873	194.690	181.702375	69.847
CIRC.	560.000	170.210063	0.000	548539.673	4798010.450	163.619501	649.616	394.590003	150.951167	196.800	181.921669	69.759
CIRC.	580.000	164.422611	0.000	548549.493	4797993.035	163.729864	669.584	394.700366	152.448597	216.203	183.419098	69.448
CIRC.	600.000	158.635159	0.000	548560.852	4797976.582	163.666039	689.573	394.636541	153.215488	236.018	184.185989	69.283
CIRC.	620.000	152.847706	0.000	548573.659	4797961.229	163.443199	709.423	394.413701	153.412778	256.004	184.383279	69.117
CIRC.	640.000	147.060254	0.000	548587.806	4797947.102	163.075870	728.988	394.046371	153.162235	275.977	184.132737	68.938
CIRC.	660.000	141.272801	0.000	548603.178	4797934.318	162.577746	748.136	393.548247	152.555986	295.792	183.526487	68.182
CIRC.	680.000	135.485349	0.000	548619.647	4797922.982	161.961605	766.745	392.932106	151.664164	315.329	182.634666	67.088
CIRC.	700.000	129.697896	0.000	548637.077	4797913.188	161.239281	784.705	392.209782	150.540666	334.491	181.511168	65.995
CIRC.	702.219	129.055744	0.000	548639.064	4797912.200	161.153072	786.653	392.123574	150.403640	336.590	181.374141	65.873
CIRC.	720.000	121.509304	0.000	548655.451	4797905.326	160.399114	801.739	391.369615	149.171275	353.067	180.141777	65.093
CIRC.	735.081	115.108662	0.000	548669.907	4797901.050	159.674632	813.694	390.645133	147.950391	366.477	178.920893	64.785

Istram 12.13.01.10 24/02/17 13:54:19 3552
 PROYECTO :
 EJE: 77: SENDA M D PARTE 3

pagina 48

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

Compensaciones:
 Z : Esfericidad y Refraccion :NO
 D : Reduccion al nivel del mar:NO
 D : Paso de la cuerda al arco :NO
 D : Paso al plano de la U.T.M.:SI K' POR ESTACION

BR : T-701 X: 548188.450 Y: 4798556.646 Z: 0.000 PK: 0.000 Dis= 520.434 K : 0.999628564
 BO : T-702 X: 548402.660 Y: 4798151.620 Z: 58.931 PK: Distancia: 458.354 Azimut: 169.029499
 0.000 Dis=-74.072 K : 0.999628818

TIPO	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.	200.819	141.400050	0.000	548503.821	4797934.881	170.116666	697.432	1.087167	172.199521	239.273	203.170023	66.580	
RECTA	212.611	171.427531	0.000	548511.209	4797925.831	169.892482	708.854	0.862984	171.470892	250.619	202.441393	66.963	
RECTA	220.000	171.427531	0.000	548514.415	4797919.174	169.908323	716.244	0.878824	171.469649	258.011	202.440151	67.363	
RECTA	240.000	171.427531	0.000	548523.093	4797901.155	169.949604	736.246	0.920105	171.466618	278.019	202.437120	67.977	
RECTA	260.000	171.427531	0.000	548531.771	4797883.136	169.988700	756.248	0.959202	171.463994	298.026	202.434496	68.077	
CIRC.	277.811	171.427531	0.000	548539.500	4797867.088	170.021818	774.061	0.992319	171.461937	315.844	202.432439	68.166	
CIRC.	280.000	173.169149	0.000	548540.422	4797865.104	170.028237	776.249	0.998739	171.467695	318.033	202.438196	68.177	
CIRC.	300.000	189.084643	0.000	548546.250	4797846.026	170.305101	795.910	1.275602	172.036174	337.773	203.006675	68.277	
CIRC.	320.000	205.000138	0.000	548547.176	4797826.099	170.941347	814.171	1.911848	173.401106	356.290	204.371607	68.377	
CIRC.	340.000	220.915632	0.000	548543.144	4797806.563	171.879781	830.026	2.850282	175.385741	372.697	206.356242	68.859	
RECTA	345.109	224.981454	0.000	548541.342	4797801.783	172.160344	833.587	3.130846	175.972981	376.462	206.943483	69.099	
RECTA	360.000	224.981454	0.000	548535.648	4797788.024	172.989576	843.715	3.960078	177.677414	387.297	208.647915	69.974	
CIRC.	364.161	224.981454	0.000	548534.056	4797784.179	173.217757	846.570	4.188259	178.136718	390.373	209.107220	70.224	
CIRC.	373.024	168.558412	0.000	548534.491	4797775.614	173.448836	854.574	4.419337	178.532058	398.594	209.502559	70.756	