

ANEJO Nº 14. REPLANTEO

ÍNDICE

14. ANEJO Nº 14. REPLANTEO	3
14.1. METODOLOGÍA DE REPLANTEO	3
14.2. BASES DE REPLANTEO EMPLEADAS	3
APÉNDICE 1. LISTADOS DE REPLANTEO	5

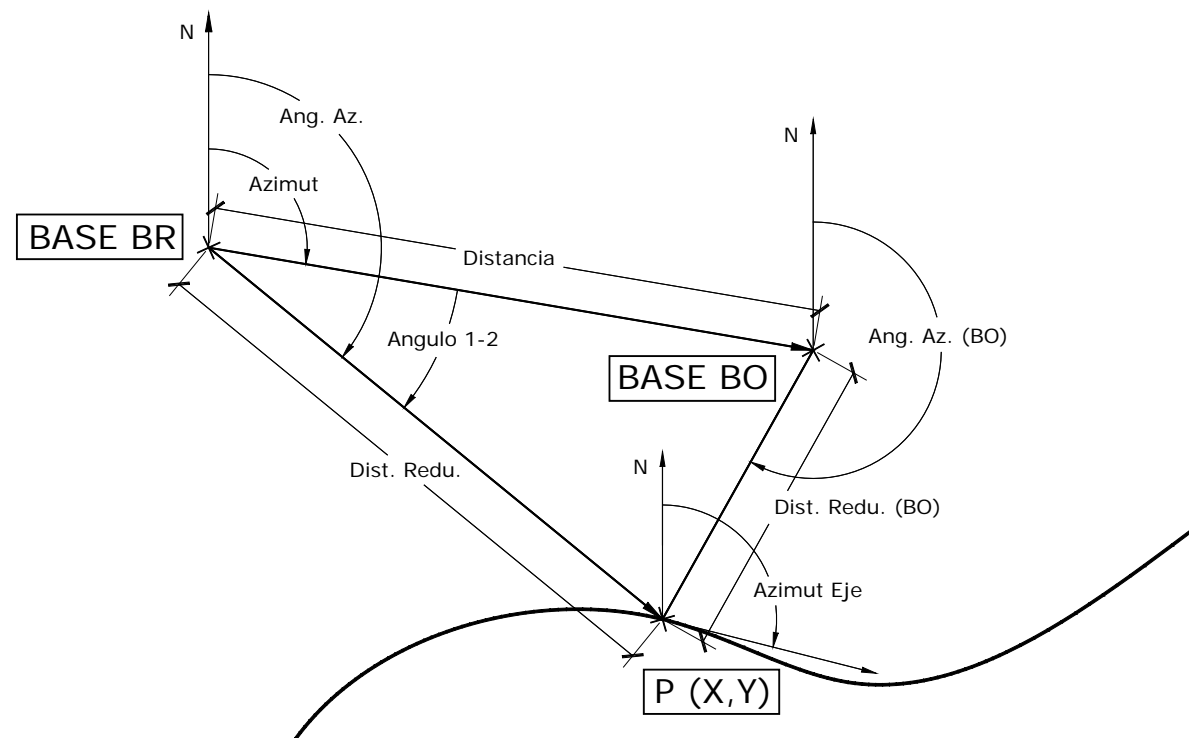
14. ANEJO Nº 14. REPLANTEO

14.1. METODOLOGÍA DE REPLANTEO

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.10.49.01.28 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 los listados de replanteo desde bases aparecen las estaciones de referencia BR y BO con sus respectivas coordenadas "X", "Y", "Z", el coeficiente de anamorfosis "K", así como el azimut de la base estacionada y la distancia entre ésta y la base visada.

En las páginas siguientes, los listados incluyen el P.K. de los puntos replanteados, 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.

14.2. BASES DE REPLANTEO EMPLEADAS

Tal y como se recoge en el anejo nº 2 Cartografía y Topografía, se han implantado un total de 41 bases de replanteo, denominadas de BR01 a BR41, de las cuales 2 bases, (BR21 y BR41) se han observado en planimetría por GPS y 38 bases de replanteo se han observado por topografía clásica. Todas las bases se han materializado en campo de manera permanente utilizando para ello clavos *geopunt*, cumpliendo las premisas de permanencia y estabilidad.

Se ha realizado una reseña de cada base de replanteo, para su localización se han referenciado a tres puntos fijos identificables en el terreno. En dicho anejo se incluye la reseña detallada de cada una de estas bases, así como la ubicación de las mismas en un plano en planta sobre la cartografía.

Seguidamente se muestra una tabla con la relación de bases de replanteo y sus respectivas coordenadas con el que se calculan los correspondientes listados que se incluyen en el Apéndice 1 al final del documento:

LISTADO DE COORDENADAS DE LAS BASES DE REPLANTEO. UTM H29, ETRS89			
ID	X	Y	Z
BR01	523 173.552	4 675 173.232	93.520
BR02	523 232.472	4 675 103.992	92.287
BR03	523 280.700	4 675 071.781	91.354
BR04	523 364.790	4 675 019.191	89.908
BR05	523 444.041	4 674 971.175	88.516
BR06	523 593.278	4 674 877.487	84.861
BR07	523 695.049	4 674 814.243	80.626
BR08	523 764.149	4 674 771.809	76.402
BR09	523 837.439	4 674 720.913	71.918
BR10	523 898.402	4 674 669.044	67.836
BR11	523 970.791	4 674 597.839	62.608
BR12	524 075.588	4 674 479.407	54.899
BR13	524 159.953	4 674 384.331	48.675
BR14	524 248.506	4 674 284.678	41.955
BR15	524 329.048	4 674 192.306	36.472
BR16	524 406.522	4 674 103.658	33.126
BR17	524 497.378	4 674 003.834	31.587
BR18	524 555.705	4 673 939.765	32.337
BR19	524 639.963	4 673 849.031	35.548
BR20	524 710.167	4 673 770.871	39.984
BR21	524 771.785	4 673 732.883	43.529
BR22	524 701.427	4 673 810.982	38.382
BR23	524 588.537	4 673 943.183	32.845
BR24	524 525.721	4 674 016.201	31.714
BR25	524 464.960	4 674 084.415	32.145
BR26	524 355.398	4 674 208.898	36.262
BR27	524 302.951	4 674 267.262	39.591
BR28	524 248.272	4 674 329.322	43.558
BR29	524 187.399	4 674 399.410	48.185
BR30	524 133.375	4 674 458.528	52.270
BR31	524 075.347	4 674 526.436	57.188
BR32	523 988.315	4 674 626.247	63.129
BR33	523 896.397	4 674 713.003	69.605
BR34	523 802.566	4 674 782.771	75.658
BR35	523 693.168	4 674 850.899	81.445
BR36	523 558.089	4 674 933.798	86.431
BR37	523 436.977	4 675 010.022	88.742
BR38	523 359.206	4 675 058.197	90.127
BR39	523 280.978	4 675 106.733	91.565
BR40	523 207.190	4 675 149.588	93.127
BR41	523 185.007	4 675 223.088	94.316

APÉNDICE 1. LISTADOS DE REPLANTEO

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 4

*** 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 data for BR: BR37 and BO: BR05.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 5

*** 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 data for BR: BR05 and BO: BR36.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 6

*** 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 data for BR: BR36 and BO: BR06.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 7

*** 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 data for BR: BR06 and BO: BR35.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 8

*** 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 data for BR: BR35 and BO: BR07.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 4

*** 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 data for BR: BR07 and BO: BR08.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 5

*** 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 data for BR: BR08 and BO: BR34.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 6

*** 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 data for BR: BR34 and BO: BR09.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 1: Tronco

pagina 9

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

BR : BR13	X: 524159.953	Y: 4674384.331	Z: 48.675	PK: 1332.255	Dis= 14.845							
BO : BR29	X: 524187.399	Y: 4674399.410	Z: 48.185	PK: 1339.162	Dis= -15.699	Distancia: 31.315	Angulo: 68.017042					
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
RECTA	1320.000	153.860401	0.000	524162.942	4674403.348	9.925515	19.250	341.908473	310.163321	24.772	42.146279	49.404

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 1: Tronco

pagina 10

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

BR : BR29	X: 524187.399	Y: 4674399.410	Z: 48.185	PK: 1339.162	Dis= -15.699							
BO : BR28	X: 524248.272	Y: 4674329.322	Z: 43.558	PK: 1431.990	Dis= -14.807	Distancia: 92.832	Angulo: 154.472170					
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
RECTA	1320.000	153.860401	0.000	524162.942	4674403.348	310.163321	24.772	155.691152	345.491690	112.965	391.019521	49.404
RECTA	1340.000	153.860401	0.000	524176.201	4674388.375	250.465170	15.722	95.993000	343.700263	93.174	389.228094	48.421
RECTA	1360.000	153.860401	0.000	524189.460	4674373.402	194.964783	26.090	40.492614	340.946351	73.497	386.474182	47.387
RECTA	1380.000	153.860401	0.000	524202.719	4674358.428	177.224830	43.752	22.752660	336.196752	54.057	381.724583	46.388
RECTA	1400.000	153.860401	0.000	524215.979	4674343.455	169.937534	62.831	15.465364	326.262848	35.251	371.790679	45.347
RECTA	1420.000	153.860401	0.000	524229.238	4674328.482	166.071868	82.348	11.599698	297.192396	19.053	342.720226	44.309

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 1: Tronco

pagina 6

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

BR : BR28	X: 524248.272	Y: 4674329.322	Z: 43.558	PK: 1431.990	Dis= -14.807							
BO : BR14	X: 524248.506	Y: 4674284.678	Z: 41.955	PK: 1465.568	Dis= 14.615	Distancia: 44.645	Angulo: 199.666321					
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
RECTA	1420.000	153.860401	0.000	524229.238	4674328.482	297.192396	19.053	97.526075	373.618319	47.855	373.951998	44.309
RECTA	1440.000	153.860401	0.000	524242.497	4674313.509	222.292153	16.835	22.625832	386.918237	29.450	387.251916	43.299
RECTA	1460.000	153.860401	0.000	524255.756	4674298.536	184.818785	31.683	385.152464	30.685778	15.640	31.019457	42.381

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 1: Tronco

pagina 7

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

BR : BR14	X: 524248.506	Y: 4674284.678	Z: 41.955	PK: 1465.568	Dis= 14.615							
BO : BR27	X: 524302.951	Y: 4674267.262	Z: 39.591	PK: 1514.702	Dis= -14.600	Distancia: 57.163	Angulo: 119.709513					
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
RECTA	1460.000	153.860401	0.000	524255.756	4674298.536	30.685778	15.640	310.976264	337.255873	56.616	17.546360	42.381
RECTA	1480.000	153.860401	0.000	524269.015	4674283.562	103.459334	20.539	383.749821	328.507053	37.648	8.797540	41.477
RECTA	1500.000	153.860401	0.000	524282.274	4674268.589	128.305931	37.405	8.596418	304.080952	20.719	384.371438	40.574

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 12

*** 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 data for BR25, BR17, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 7

*** 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 data for BR17, BR24, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 8

*** 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 data for BR24, BR18, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 9

*** 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 data for BR18, BR23, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 10

*** 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 data for BR23, BR19, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 11

*** 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 data for BR19, BR22, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 1: Tronco

pagina 12

*** 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 data for BR22, BR20, and a series of RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 13

*** 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 BR: BR10, BO: BR32, and various CIRC. and CLOT. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 14

*** 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 BR: BR32, BO: BR11, and CLOT. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 15

*** 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 BR: BR11, BO: BR31, and various CLOT. and RECTA. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 16

*** 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 BR: BR31, BO: BR12, and various RECTA. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 12

*** 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 BR: BR12, BO: BR30, and various RECTA. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 13

*** 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 BR: BR30, BO: BR13, and various RECTA. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 14

*** 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 BR: BR13, BO: BR29, and various RECTA. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

pagina 15

*** 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 BR: BR29, BO: BR28, and various RECTA. points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 16
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR28, BO: BR14, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 17
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR14, BO: BR27, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 18
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR27, BO: BR15, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 13
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR15, BO: BR26, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 14
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR26, BO: BR16, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 15
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR16, BO: BR25, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 16
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR25, BO: BR17, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552 pagina 17
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 2: Vía Servicio Calzada Creciente

***** 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 BR: BR17, BO: BR24, and CIRC. entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 20

*** 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 data for BR: BR26 and BO: BR15.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 16

*** 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 data for BR: BR15 and BO: BR27.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 17

*** 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 data for BR: BR27 and BO: BR14.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 18

*** 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 data for BR: BR14 and BO: BR28.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 19

*** 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 data for BR: BR28 and BO: BR29.

Table with columns: RECTA, 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 20

*** 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 data for BR: BR29 and BO: BR13.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 21

*** 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 data for BR: BR13 and BO: BR30.

Table with columns: RECTA, 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 22

*** 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 data for BR: BR30 and BO: BR12.

Table with columns: RECTA, 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 17

*** 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 data for BR: BR12 and BO: BR31.

Table with columns: RECTA, 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 18

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 BR: BR31, BO: BR11, and various RECTA and CLOT entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 19

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 BR: BR11, BO: BR32, and various CLOT entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 20

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 BR: BR32, BO: BR10, and various CLOT, CIRC, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 21

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 BR: BR10, BO: BR33, and various CIRC and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 22

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 BR: BR33, BO: BR09, and various CIRC entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 18

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 BR: BR09, BO: BR34, and various CIRC and CLOT entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 19

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 BR: BR34, BO: BR08, and various CIRC, CLOT, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 20

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 BR: BR08, BO: BR07, and various CLOT, RECTA, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 24

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

BR : BR03 X: 523280.700 Y: 4675071.781 Z: 91.354 PK: 1729.447 Dis=-22.299
BO : BR39 X: 523280.978 Y: 4675106.733 Z: 91.565 PK: 1747.513 Dis= 7.626

Table with 11 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. data points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:22 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 3: Vía Servicio Calzada Decreciente

pagina 20

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

BR : BR39 X: 523280.978 Y: 4675106.733 Z: 91.565 PK: 1747.513 Dis= 7.626
BO : BR02 X: 523232.472 Y: 4675103.992 Z: 92.287 PK: 1761.749 Dis=-32.599

Table with 11 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. data points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 1

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

BR : BR07 X: 523695.049 Y: 4674814.243 Z: 80.626 PK: 0.000 Dis= 42.808
BO : BR34 X: 523802.566 Y: 4674782.771 Z: 75.658 PK: 20.278 Dis=-56.480

Table with 11 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., CIRC., CIRC., and CIRC. data points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 22

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

BR : BR34 X: 523802.566 Y: 4674782.771 Z: 75.658 PK: 20.278 Dis=-56.480
BO : BR08 X: 523764.149 Y: 4674771.809 Z: 76.402 PK: 23.980 Dis=-19.135

Table with 11 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 23

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

BR : BR08 X: 523764.149 Y: 4674771.809 Z: 76.402 PK: 23.980 Dis=-19.135
BO : BR33 X: 523896.397 Y: 4674713.003 Z: 69.605 PK: 25.452 Dis=-163.584

Table with 11 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 24

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

BR : BR33 X: 523896.397 Y: 4674713.003 Z: 69.605 PK: 25.452 Dis=-163.584
BO : BR09 X: 523837.439 Y: 4674720.913 Z: 71.918 PK: 26.990 Dis=-107.055

Table with 11 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 25

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

BR : BR09 X: 523837.439 Y: 4674720.913 Z: 71.918 PK: 26.990 Dis=-107.055
BO : BR32 X: 523988.315 Y: 4674626.247 Z: 63.129 PK: 27.278 Dis=-285.113

Table with 11 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 26

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

BR : BR32 X: 523988.315 Y: 4674626.247 Z: 63.129 PK: 27.278 Dis=-285.113
BO : BR10 X: 523898.402 Y: 4674669.044 Z: 67.836 PK: 27.880 Dis=-186.282

Table with 11 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 12.15.03.14 14/06/17 09:59:23 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 15: I_01_Ramal directo VS CC 1

pagina 27

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

BR : BR10 X: 523898.402 Y: 4674669.044 Z: 67.836 PK: 27.880 Dis=-186.282
BO : BR11 X: 523970.791 Y: 4674597.839 Z: 62.608 PK: 28.622 Dis=-286.703

Table with 11 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., CIRC., CIRC., and CIRC. data points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 18: I_01_Ramal directo VS CD 1

pagina 29

*** 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 BR: BR35, BO: BR36, and various CIRC and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 19: I_01_Deflectora San Roque 1

pagina 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. Rows include BR: BR33, BO: BR09, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 19: I_01_Deflectora San Roque 1

pagina 26

*** 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 BR: BR09, BO: BR34, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 19: I_01_Deflectora San Roque 1

pagina 27

*** 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 BR: BR34, BO: BR08, and various CIRC and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 19: I_01_Deflectora San Roque 1

pagina 28

*** 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 BR: BR08, BO: BR07, and various CIRC entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 20: I_01_Trayectoria Loureiro-San Roque

pagina 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. Rows include BR: BR06, BO: BR07, and RECTA entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 20: I_01_Trayectoria Loureiro-San Roque

pagina 27

*** 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 BR: BR07, BO: BR35, and various RECTA and CIRC entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 20: I_01_Trayectoria Loureiro-San Roque

pagina 28

*** 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 BR: BR35, BO: BR08, and various RECTA and CIRC entries.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 20: I_01_Trayectoria Loureiro-San Roque

pagina 29

***** 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	: BR08		X: 523764.149	Y: 4674771.809	Z: 76.402	PK: 45.232	Dis=	2.380					
BO	: BR34		X: 523802.566	Y: 4674782.771	Z: 75.658	PK: 84.363	Dis=	8.284					
							Distancia:	39.950	Azimet:	82.304782			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 20: I_01_Trayectoria Loureiro-San Roque

pagina 30

***** 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	: BR34		X: 523802.566	Y: 4674782.771	Z: 75.658	PK: 84.363	Dis=	8.284					
BO	: BR09		X: 523837.439	Y: 4674720.913	Z: 71.918	PK: 86.177	Dis=	79.264					
							Distancia:	71.011	Azimet:	167.319424			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 20: I_01_Trayectoria Loureiro-San Roque

pagina 31

***** 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	: BR09		X: 523837.439	Y: 4674720.913	Z: 71.918	PK: 86.177	Dis=	79.264					
BO	: BR33		X: 523896.397	Y: 4674713.003	Z: 69.605	PK: 104.097	Dis=	118.180					
							Distancia:	59.486	Azimet:	108.490402			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 30: I_02_Trayectoria Intersección (Aux)

pagina 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	: BR13		X: 524159.953	Y: 4674384.331	Z: 48.675	PK: 0.000	Dis=	-106.359					
BO	: BR28		X: 524248.272	Y: 4674329.322	Z: 43.558	PK: 37.404	Dis=	-38.304					
							Distancia:	104.049	Azimet:	135.462762			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 30: I_02_Trayectoria Intersección (Aux)

pagina 28

***** 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	: BR28		X: 524248.272	Y: 4674329.322	Z: 43.558	PK: 37.404	Dis=	-38.304					
BO	: BR14		X: 524248.506	Y: 4674284.678	Z: 41.955	PK: 41.018	Dis=	6.114					
							Distancia:	44.645	Azimet:	199.666321			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 30: I_02_Trayectoria Intersección (Aux)

pagina 29

***** 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	: BR14		X: 524248.506	Y: 4674284.678	Z: 41.955	PK: 41.018	Dis=	6.114					
BO	: BR27		X: 524302.951	Y: 4674267.262	Z: 39.591	PK: 96.642	Dis=	12.935					
							Distancia:	57.163	Azimet:	119.709513			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 30: I_02_Trayectoria Intersección (Aux)

pagina 30

***** 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	: BR27		X: 524302.951	Y: 4674267.262	Z: 39.591	PK: 96.642	Dis=	12.935					
BO	: BR26		X: 524355.398	Y: 4674208.898	Z: 36.262	PK: 110.511	Dis=	79.925					
							Distancia:	78.467	Azimet:	153.396148			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 31: I_02_Deflectora P0-2002 1

pagina 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)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR13						0.000		Dis=-109.070			
BO	: BR28						34.054		Distancia: 104.049 Azimut: 135.462762			
									34.054			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 31: I_02_Deflectora P0-2002 1

pagina 29

***** 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	: BR28						34.054		Distancia: 44.645 Azimut: 199.666321			
BO	: BR14						41.104		Distancia: 41.104 Azimut: 0.432			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 31: I_02_Deflectora P0-2002 1

pagina 30

***** 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	: BR14						41.104		Distancia: 57.163 Azimut: 119.709513			
BO	: BR27						42.540		Distancia: 42.540 Azimut: -55.713			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 32: I_02_Deflectora P0-2002 2

pagina 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)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR13						0.000		Distancia: 133.313 Azimut: 153.750307			
BO	: BR14						35.767		Distancia: 35.767 Azimut: 11.832			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 32: I_02_Deflectora P0-2002 2

pagina 30

***** 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	: BR14						35.767		Distancia: 122.554 Azimut: 154.348690			
BO	: BR15						40.713		Distancia: 40.713 Azimut: 133.170			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 32: I_02_Deflectora P0-2002 2

pagina 31

***** 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	: BR15						40.713		Distancia: 117.731 Azimut: 154.275707			
BO	: BR16						41.276		Distancia: 41.276 Azimut: 250.762			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 32: I_02_Deflectora P0-2002 2

pagina 32

***** 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	: BR16						41.276		Distancia: 275.622 Azimut: 361.066011			
BO	: BR28						45.973		Distancia: 45.973 Azimut: -28.117			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 33: I_02_Ramal directo VS CD 1

pagina 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)	Ang1-2(BO)	COTA
BR	: BR26						0.000		Distancia: 78.467 Azimut: 353.396148			
BO	: BR27						4.418		Distancia: 4.418 Azimut: 0.500			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 33: I_02_Ramal directo VS CD 1

pagina 31

***** 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	: BR27						4.418		Distancia: 57.163 Azimut: 319.709513			
BO	: BR14						12.332		Distancia: 12.332 Azimut: -51.791			

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 32
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 33: I_02_Ramal directo VS CD 1

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

```

BR : BR14 X: 524248.506 Y: 4674284.678 Z: 41.955 PK: 12.332 Dis=-51.791
BO : BR13 X: 524159.953 Y: 4674384.331 Z: 48.675 PK: 14.340 Dis=-177.362
Distancia: 133.313 Azimut: 353.750307
Distancia: 14.340 Dis=-177.362
TIPO 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 0.000 353.860422 0.000 524305.505 4674263.623 122.526277 60.764 168.775970 144.076906 189.092 390.326599 39.266
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 33
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 33: I_02_Ramal directo VS CD 1

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

```

BR : BR13 X: 524159.953 Y: 4674384.331 Z: 48.675 PK: 14.340 Dis=-177.362
BO : BR28 X: 524248.272 Y: 4674329.322 Z: 43.558 PK: 14.957 Dis=-74.617
Distancia: 104.049 Azimut: 135.462762
Distancia: 14.957 Dis=-74.617
TIPO 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 0.000 353.860422 0.000 524305.505 4674263.623 144.076906 189.092 8.614144 154.377031 87.132 218.914268 39.266
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 34
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 33: I_02_Ramal directo VS CD 1

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

```

BR : BR28 X: 524248.272 Y: 4674329.322 Z: 43.558 PK: 14.957 Dis=-74.617
BO : BR29 X: 524187.399 Y: 4674399.410 Z: 48.185 PK: 15.096 Dis=-167.378
Distancia: 92.832 Azimut: 354.472170
Distancia: 15.096 Dis=-167.378
TIPO 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 0.000 353.860422 0.000 524305.505 4674263.623 154.377031 87.132 199.904861 154.426107 179.965 399.953937 39.266
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 35
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 33: I_02_Ramal directo VS CD 1

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

```

BR : BR29 X: 524187.399 Y: 4674399.410 Z: 48.185 PK: 15.096 Dis=-167.378
BO : BR30 X: 524133.375 Y: 4674458.528 Z: 52.270 PK: 15.098 Dis=-247.463
Distancia: 80.085 Azimut: 352.864323
Distancia: 15.098 Dis=-247.463
TIPO 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 0.000 353.860422 0.000 524305.505 4674263.623 154.426107 179.965 201.561784 153.945154 260.032 1.080831 39.266
CIRC. 8.104 353.860422 0.000 524300.133 4674269.690 154.452780 171.861 201.588457 153.947879 251.929 1.083556 39.629
RECTA 18.712 103.930101 0.000 524303.780 4674277.165 151.564283 168.785 198.699959 151.982620 248.858 399.118297 40.117
RECTA 20.000 103.930101 0.000 524305.066 4674277.085 151.235494 169.732 198.371171 151.757640 249.798 398.893317 40.138
RECTA 32.055 103.930101 0.000 524317.097 4674276.342 148.330603 178.795 195.466279 149.732802 258.739 396.868479 40.009
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 1
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 40: I_03_Anillo Ovalo

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

```

BR : BR23 X: 524588.537 Y: 4673943.183 Z: 32.845 PK: 35.017 Dis= 86.339
BO : BR24 X: 524525.721 Y: 4674016.201 Z: 31.714 PK: 36.302 Dis=182.361
Distancia: 96.320 Azimut: 354.772460
Distancia: 36.302 Dis=182.361
TIPO 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. 0.000 396.978993 0.000 524664.270 4673863.172 151.748106 110.169 196.975646 153.158841 206.431 398.386381 35.403
CIRC. 20.000 306.033311 0.000 524651.611 4673876.445 151.796436 91.827 197.023976 153.319986 188.095 398.547525 35.039
CIRC. 23.655 289.413639 0.000 524647.969 4673876.315 153.744082 89.462 198.971621 154.277252 185.776 399.504791 35.020
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 32
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 40: I_03_Anillo Ovalo

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

```

BR : BR24 X: 524525.721 Y: 4674016.201 Z: 31.714 PK: 36.302 Dis=182.361
BO : BR25 X: 524464.960 Y: 4674084.415 Z: 32.145 PK: 39.898 Dis=273.534
Distancia: 91.351 Azimut: 353.674709
Distancia: 36.896 Dis=273.534
TIPO 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. 20.000 306.033311 0.000 524651.611 4673876.445 153.319986 188.095 199.645276 153.435945 279.446 399.761236 35.039
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 33
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 40: I_03_Anillo Ovalo

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

```

BR : BR25 X: 524464.960 Y: 4674084.415 Z: 32.145 PK: 36.896 Dis=273.534
BO : BR17 X: 524497.378 Y: 4674003.834 Z: 31.587 PK: 39.898 Dis=191.831
Distancia: 86.857 Azimut: 175.649906
Distancia: 39.898 Dis=191.831
TIPO 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. 20.000 306.033311 0.000 524651.611 4673876.445 153.435945 279.446 377.786039 143.950061 200.039 168.300154 35.039
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 34
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 40: I_03_Anillo Ovalo

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

```

BR : BR17 X: 524497.378 Y: 4674003.834 Z: 31.587 PK: 39.898 Dis=191.831
BO : BR18 X: 524555.705 Y: 4673939.765 Z: 32.337 PK: 40.798 Dis=105.387
Distancia: 86.642 Azimut: 152.984405
Distancia: 40.798 Dis=105.387
TIPO 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. 20.000 306.033311 0.000 524651.611 4673876.445 143.950061 200.039 390.965655 137.148833 114.923 184.164427 35.039
CIRC. 23.655 289.413639 0.000 524647.969 4673876.315 144.730772 197.329 391.746367 138.351628 111.975 185.367223 35.020
CIRC. 40.000 249.391942 0.000 524633.713 4673868.882 149.675549 191.831 396.691143 146.956011 105.402 193.971606 34.939
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 35
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 40: I_03_Anillo Ovalo

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

```

BR : BR18 X: 524555.705 Y: 4673939.765 Z: 32.337 PK: 40.798 Dis=105.387
BO : BR19 X: 524639.963 Y: 4673849.031 Z: 35.548 PK: 78.645 Dis=-12.879
Distancia: 123.823 Azimut: 152.354890
Distancia: 78.645 Dis=-12.879
TIPO 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. 40.000 249.391942 0.000 524633.713 4673868.882 146.956011 105.402 394.601121 380.580688 20.812 28.225798 34.939
CIRC. 60.000 200.421190 0.000 524626.273 4673850.846 157.293281 113.519 4.938391 308.389606 13.810 356.034716 34.854
CIRC. 61.406 196.978992 0.000 524626.301 4673849.440 157.765942 114.640 5.411052 301.906821 13.668 349.551931 34.861
    
```

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 36
 PROYECTO : AV MADRID_VIGO
 EJE: 40: I_03_Anillo Ovalo

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

```

BR : BR19 X: 524639.963 Y: 4673849.031 Z: 35.548 PK: 78.645 Dis=-12.879
BO : BR20 X: 524710.167 Y: 4673770.871 Z: 39.984 PK: 98.108 Dis= 90.010
Distancia: 105.060 Azimut: 153.410598
Distancia: 98.108 Dis= 90.010
TIPO 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. 60.000 200.421190 0.000 524626.273 4673850.846 308.389606 13.810 154.979007 348.477550 115.906 395.066952 34.854
CIRC. 61.406 196.978992 0.000 524626.301 4673849.440 301.906821 13.668 148.496223 347.925009 114.920 394.514411 34.861
CIRC. 80.000 112.425964 0.000 524637.570 4673836.370 211.890636 12.885 58.480038 346.731001 97.777 393.320402 35.360
CIRC. 85.061 89.413639 0.000 524642.603 4673836.298 186.985433 13.004 33.574835 348.976903 94.051 395.566304 35.611
    
```


Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 40
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 46: I_03_Ramal directo VS CC 1

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 BR20, BR21 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 1
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 47: I_03_Deflectora Raposeira 1

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 BR23, BR19 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 39
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 47: I_03_Deflectora Raposeira 1

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 BR19, BR22 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 40
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 47: I_03_Deflectora Raposeira 1

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 BR22, BR21 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 41
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 47: I_03_Deflectora Raposeira 1

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 BR21, BR20 and CIRC, RECTA 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. Includes data for RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 1
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 48: I_03_Deflectora Raposeira 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 BR17, BR18 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 40
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 48: I_03_Deflectora Raposeira 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 BR18, BR24 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 41
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 48: I_03_Deflectora Raposeira 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 BR24, BR23 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 42
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 48: I_03_Deflectora Raposeira 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 BR23, BR19 and CIRC, RECTA points.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 43
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 51: I_03_Deflectora Gandarón 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. Rows include BR: BR23, BO: BR24, and RECTA data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 1
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 52: I_03_Deflectora Gandarón 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. Rows include BR: BR24, BO: BR21, and RECTA/CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 43
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 52: I_03_Deflectora Gandarón 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. Rows include BR: BR21, BO: BR22, and CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 44
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 52: I_03_Deflectora Gandarón 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. Rows include BR: BR22, BO: BR20, and CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 45
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 52: I_03_Deflectora Gandarón 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. Rows include BR: BR20, BO: BR19, and CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 1
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 53: I_03_Ramal directo Gandarón 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. Rows include BR: BR21, BO: BR22, and RECTA/CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 44
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 53: I_03_Ramal directo Gandarón 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. Rows include BR: BR22, BO: BR20, and CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 45
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 53: I_03_Ramal directo Gandarón 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. Rows include BR: BR20, BO: BR19, and CIRC data.

Istram 12.15.03.14 14/06/17 09:59:24 3552 pagina 46
PROYECTO : AV MADRID_VIGO
EJE: 53: I_03_Ramal directo Gandarón 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. Rows include BR: BR19, BO: BR23, and RECTA/CIRC data.