

Índice Anejo Replanteo

1. INTRODUCCIÓN	5
APÉNDICE REPLANTEO EN PLANTA	9

1. INTRODUCCIÓN

El presente Anejo, incluye los listados de replanteo de todos los ejes que componen el proyecto en que nos hallamos.

Los datos que se presentan en los listados de replanteo están referidos al levantamiento topográfico y a su vez a las bases de replanteo implantadas. Se han elegido 9 bases de replanteo.

Nº	X	Y	Z
A12	725026.4200	4370908.6400	13.7600
A13	725110.2200	4370886.2000	13.5350
A8	725184.3920	4370873.1330	13.0510
B10	725183.310	4370853.450	13.016
B21	725171.157	4370737.674	12.666
B7	724981.0690	4370820.9054	14.0803
B6	724947.184	4370761.113	14.382
B8	724984.254	4370902.920	14.219
C1	725158.2846	4370647.9601	12.5062
C2	725154.7865	4370619.8411	12.4261
C3	725151.7758	4370614.7441	12.4876
C4	725089.4869	4370631.7176	13.1945
C5	725007.2339	4370680.3922	13.6254
C6	724978.2934	4370719.4751	13.8866
C7	724960.2328	4370740.1705	14.0126
C77	725009.5121	4370678.6176	13.6088
C8	724994.4831	4370906.2049	14.1138
C9	725012.5304	4370838.3548	13.4643
C10	725000.1358	4370743.2482	13.4770
C11	724997.0090	4370724.1286	13.4693
C12	725108.7468	4370841.2817	13.4133
C13	725014.2858	4370848.3458	13.6052

De ellas se relata todo lo necesario en el correspondiente epígrafe del anejo número 2: "Cartografía y Topografía".

Los listados en cuestión han sido obtenidos mediante la correspondiente herramienta del programa "Istram 10.39.03.07", que permite el cálculo, grabación e impresión de los datos. La pauta de cálculo ha consistido en presentar datos de puntos singulares, así como secuenciales cada 20 metros, de los diferentes ejes que definen el proyecto.

El listado incluye (en orden de aparición de izquierda a derecha):

- El tipo de alineación en que se halla el punto (circular, recta o clotoide).
- P.K. del punto en el eje.
- Coordenadas "X", e "Y" del punto.
- Radio de la alineación en ese punto.
- Cota del eje en ese punto.
- Azimut de la alineación en que se encuentra el punto (en el caso de rectas) o de la tangente por el punto a la alineación en que se halla (en curvas y clotoides).
- Distancia al eje (para el caso de querer presentar datos de replanteo de puntos separados del eje a una distancia dada). En este caso es 0, puesto que únicamente se presentan datos sobre el mismo eje.
- Pendiente del eje en el punto en %.
- Peralte de la plataforma a izquierda y derecha del eje en ese punto.
- Z proyectada. Coincide con la cota del eje en ese punto, puesto que la distancia al eje es 0.
- ZT. Cota del terreno en ese punto.

- Z Terr. En este caso coincide con el valor de ZT puesto que la distancia al eje es 0.

Con todo esto, resulta perfectamente posible la interpretación de los datos presentados, así como el replanteo in situ de todo punto presentado en los listados que a continuación se muestran.

APÉNDICE REPLANTEO EN PLANTA

Definición del trazado en planta de: EJE V01

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:00 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 1: EJE V01

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	725130.806	4370707.082	0.000	12.616	7.700152	0.000	-2.000	2.00	2.00	12.616	13.036	13.036
RECTA KV 769	20.000	725133.219	4370726.936	0.000	12.431	7.700152	0.000	0.367	2.00	2.00	12.431	13.295	13.295
RECTA Rampa	40.000	725135.632	4370746.790	0.000	12.573	7.700152	0.000	0.731	2.00	2.00	12.573	13.351	13.351
RECTA Rampa	60.000	725138.046	4370766.644	0.000	12.719	7.700152	0.000	0.731	2.00	2.00	12.719	13.450	13.450
RECTA KV -3000	80.000	725140.459	4370786.498	0.000	12.865	7.700152	0.000	0.692	2.00	2.00	12.865	13.455	13.455
RECTA KV -3000	100.000	725142.872	4370806.351	0.000	12.937	7.700152	0.000	0.026	2.00	2.00	12.937	13.465	13.465
RECTA Pendiente	120.000	725145.285	4370826.205	0.000	12.884	7.700152	0.000	-0.393	2.00	2.00	12.884	13.350	13.350
RECTA KV 1500	140.000	725147.698	4370846.059	0.000	12.806	7.700152	0.000	-0.353	2.00	2.00	12.806	13.355	13.355
RECTA KV 1500	160.000	725150.111	4370865.913	0.000	12.869	7.700152	0.000	0.981	2.00	2.00	12.869	13.301	13.301
RECTA Rampa	180.000	725152.525	4370885.767	0.000	13.194	7.700152	0.000	2.088	2.00	2.00	13.194	13.285	13.285
RECTA Rampa	182.664	725152.846	4370888.411	0.000	13.250	7.700152	0.000	2.088	2.00	2.00	13.250	13.291	13.291

Definición del trazado en planta de: EJE V02

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:00 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 2: EJE V02

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	725020.288	4370721.657	0.000	13.560	10.402764	0.000	-2.000	2.00	2.00	13.560	13.305	13.305
RECTA KV 750	20.000	725023.542	4370741.391	0.000	13.352	10.402764	0.000	0.427	2.00	2.00	13.352	13.350	13.350
RECTA Rampa	40.000	725026.795	4370761.124	0.000	13.507	10.402764	0.000	0.800	2.00	2.00	13.507	13.400	13.400
RECTA Rampa	60.000	725030.049	4370780.858	0.000	13.667	10.402764	0.000	0.800	2.00	2.00	13.667	13.400	13.400
RECTA Rampa	80.000	725033.302	4370800.591	0.000	13.827	10.402764	0.000	0.800	2.00	2.00	13.827	13.550	13.550
RECTA KV -1600	100.000	725036.556	4370820.325	0.000	13.986	10.402764	0.000	0.741	2.00	2.00	13.986	13.500	13.500
RECTA KV -1600	120.000	725039.810	4370840.058	0.000	14.010	10.402764	0.000	-0.509	2.00	2.00	14.010	13.550	13.550
CIRC. Pendiente	134.165	725042.114	4370854.035	11.000	13.898	10.399279	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.898	13.730	13.730
CIRC. Pendiente	140.000	725044.510	4370859.280	11.000	13.848	44.167729	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.848	13.787	13.787
RECTA Pendiente	151.578	725054.889	4370863.077	0.000	13.749	111.179327	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.749	13.678	13.678
RECTA Pendiente	160.000	725063.181	4370861.606	0.000	13.677	111.179327	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.677	13.596	13.596
RECTA Pendiente	180.000	725082.873	4370858.112	0.000	13.506	111.179327	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.506	13.504	13.504
RECTA Pendiente	200.000	725102.566	4370854.618	0.000	13.335	111.179327	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.335	13.500	13.500
RECTA Pendiente	220.000	725122.258	4370851.124	0.000	13.165	111.179327	0.000	-0.855	2.00	2.00	13.165	13.375	13.375
RECTA KV -1810	240.000	725141.951	4370847.629	0.000	12.916	111.179327	0.000	-1.753	0.61	0.71	12.916	13.350	13.350
RECTA Pendiente	245.904	725147.764	4370846.598	0.000	12.804	111.179327	0.000	-1.980	-0.36	-0.47	12.804	13.350	13.350

Definición del trazado en planta de: EJE V03

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:00 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 3: EJE V03

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	724974.796	4370729.144	0.000	13.950	110.383606	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.950	13.950	13.950
RECTA Pendiente	20.000	724994.531	4370725.896	0.000	13.781	110.383606	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.781	13.508	13.508
RECTA Pendiente	40.000	725014.265	4370722.649	0.000	13.611	110.383606	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.611	13.321	13.321
RECTA Pendiente	60.000	725034.000	4370719.401	0.000	13.442	110.383606	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.442	13.195	13.195
CIRC. Pendiente	69.835	725043.704	4370717.804	-150.000	13.359	110.393799	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.359	13.118	13.118
RECTA Pendiente	76.158	725049.963	4370716.908	0.000	13.305	107.699827	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.305	13.100	13.100
RECTA Pendiente	80.000	725053.777	4370716.444	0.000	13.273	107.699827	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.273	13.050	13.050
RECTA Pendiente	100.000	725073.631	4370714.031	0.000	13.104	107.699827	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	13.104	13.072	13.072
RECTA Pendiente	120.000	725093.485	4370711.618	0.000	12.934	107.699827	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	12.934	13.050	13.050
RECTA Pendiente	140.000	725113.338	4370709.205	0.000	12.765	107.699827	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	12.765	13.000	13.000
RECTA Pendiente	160.000	725133.192	4370706.792	0.000	12.596	107.699827	0.000	-0.846	-2.00	-2.00	12.596	13.020	13.020
RECTA KV 600	180.000	725153.046	4370704.379	0.000	12.434	107.699827	0.000	-0.340	-2.00	-2.00	12.434	13.089	13.089
RECTA Rampa	200.000	725172.900	4370701.966	0.000	12.670	107.699827	0.000	2.000	-2.00	-2.00	12.670	12.635	12.635
RECTA Rampa	200.033	725172.933	4370701.962	0.000	12.671	107.699827	0.000	2.000	-2.00	-2.00	12.671	12.634	12.634

Definición del trazado en planta de: EJE V04

Istram 10.49.01.27 02/04/18 09:05:05 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 4: EJE V04

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	724962.511	4370744.518	0.000	14.080	177.321574	0.000	-0.489	-2.00	-2.00	14.080	14.100	14.100
CIRC. Pendiente	5.348	724964.376	4370739.506	-75.000	14.054	177.327061	0.000	-0.489	-2.00	-2.00	14.054	14.000	14.000
CIRC. KV -6000	20.000	724970.789	4370726.358	-75.000	13.982	164.889840	0.000	-0.538	-2.00	-2.00	13.982	13.990	13.990
RECTA KV -6000	32.223	724978.012	4370716.514	0.000	13.903	154.516215	0.000	-0.741	-2.00	-2.00	13.903	13.880	13.880
RECTA KV -6000	40.000	724983.108	4370710.639	0.000	13.841	154.516215	0.000	-0.871	-2.00	-2.00	13.841	13.845	13.845
CIRC. KV 5000	50.209	724989.797	4370702.926	-157.000	13.746	154.514707	0.000	-0.899	-2.00	-2.00	13.746	13.735	13.735
CIRC. KV 5000	60.000	724996.438	4370695.735	-157.000	13.668	150.544734	0.000	-0.704	-2.00	-2.00	13.668	13.645	13.645
CIRC. Pendiente	80.000	725011.328	4370682.402	-157.000	13.558	142.434928	0.000	-0.491	-2.00	-2.00	13.558	13.555	13.555
RECTA Pendiente	92.191	725021.193	4370675.244	0.000	13.499	137.491666	0.000	-0.491	-2.00	-2.00	13.499	13.499	13.499
RECTA Pendiente	100.000	725027.686	4370670.907	0.000	13.460	137.491666	0.000	-0.491	-2.00	-2.00	13.460	13.500	13.500
RECTA Pendiente	120.000	725044.317	4370659.797	0.000	13.362	137.491666	0.000	-0.491	-2.00	-2.00	13.362	13.457	13.457
CIRC. Pendiente	132.198	725054.460	4370653.022	-121.800	13.302	137.491350	0.000	-0.491	-2.00	-2.00	13.302	13.399	13.399
CIRC. KV -6000	140.000	725061.082	4370648.899	-121.800	13.263	133.413282	0.000	-0.552	-2.00	-2.00	13.263	13.399	13.399
CIRC. Pendiente	160.000	725079.133	4370640.340	-121.800	13.149	122.959755	0.000	-0.571	-2.00	-2.00	13.149	13.268	13.268
RECTA Pendiente	172.634	725091.165	4370636.502	0.000	13.073	116.355917	0.000	-0.624	-2.00	-2.00	13.073	13.150	13.150
RECTA KV -6000	180.000	725098.289	4370634.630	0.000	13.026	116.355917	0.000	-0.691	-2.00	-2.00	13.026	13.100	13.100
RECTA KV -6000	200.000	725117.632	4370629.548	0.000	12.854	116.355917	0.000	-1.024	-2.00	-2.00	12.854	13.020	13.020
RECTA Pendiente	220.000	725136.976	4370624.466	0.000	12.617	116.355917	0.000	-1.309	-2.00	-2.00	12.617	13.000	13.000
RECTA Pendiente	240.000	725156.319	4370619.384	0.000	12.355	116.355917	0.000	-1.309	-2.00	-2.00	12.355	12.357	12.357
RECTA Pendiente	246.050	725162.171	4370617.847	0.000	12.276	116.355917	0.000	-1.309	-2.00	-2.00	12.276	12.350	12.350

Definición del trazado en planta de: EJE IP1

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:01 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 8: EJE IP1

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	725097.324	4370862.657	0.000	13.677	11.202058	0.000	-0.196	2.00	2.00	13.677	13.564	13.564
RECTA Pendiente	20.000	725100.825	4370882.348	0.000	13.638	11.202058	0.000	-0.196	2.00	2.00	13.638	13.555	13.555
RECTA Pendiente	23.992	725101.524	4370886.279	0.000	13.630	11.202058	0.000	-0.196	2.00	2.00	13.630	13.591	13.591

Definición del trazado en planta de: EJE IP2

Istram 10.49.01.27 02/04/18 09:04:31 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 9: EJE IP2

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	725105.023	4370702.157	0.000	13.134	207.699532	0.000	0.474	2.00	0.00	13.134	13.000	13.000
RECTA Rampa	20.000	725102.610	4370682.303	0.000	13.229	207.699532	0.000	0.474	2.00	0.00	13.229	13.106	13.106
RECTA Rampa	40.000	725100.197	4370662.449	0.000	13.324	207.699532	0.000	0.474	2.00	0.00	13.324	13.091	13.091
RECTA Pendiente	60.000	725097.784	4370642.595	0.000	13.263	207.699532	0.000	-0.469	2.00	0.00	13.263	13.150	13.150
RECTA Pendiente	60.581	725097.714	4370642.019	0.000	13.260	207.699532	0.000	-0.469	2.00	0.00	13.260	13.150	13.150

Definición del trazado en planta de: EJE IP3.1

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:01 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 5: EJE IP3.1

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	725016.412	4370846.332	0.000	14.360	10.718340	0.000	-0.626	2.00	2.00	14.360	13.513	13.513
RECTA Pendiente	20.000	725019.763	4370866.049	0.000	14.235	10.718340	0.000	-0.626	2.00	2.00	14.235	13.855	13.855
RECTA Pendiente	40.000	725023.115	4370885.766	0.000	14.110	10.718340	0.000	-0.626	2.00	2.00	14.110	13.887	13.887
RECTA Pendiente	54.312	725025.513	4370899.876	0.000	14.020	10.718340	0.000	-0.626	2.00	2.00	14.020	13.956	13.956

Definición del trazado en planta de: EJE IP3.2

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:01 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 6: EJE IP 3.2

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	725021.014	4370848.614	0.000	14.400	110.400425	0.000	-1.059	-2.00	-2.00	14.400	13.500	13.500
RECTA Pendiente	12.936	725033.778	4370846.510	0.000	14.263	110.400425	0.000	-1.059	-2.00	-2.00	14.263	13.500	13.500

Definición del trazado en planta de: EJE IP3.3

Istram 10.49.01.27 31/03/17 08:15:01 3819
 PROYECTO : RASANTES
 EJE : 7: EJE IP3.3

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	COTA	AZIMUT	DIST. EJE	PEND. (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	725024.951	4370872.451	0.000	14.250	111.179013	0.000	-0.252	2.00	2.00	14.250	13.928	13.928
RECTA Pendiente	12.931	725037.683	4370870.192	0.000	14.217	111.179013	0.000	-0.252	2.00	2.00	14.217	13.887	13.887