

**ANEJO 11**  
**REPLANTEO, PLANTA VIARIA CONEXIONES CON LA RED**  
**PRIMARIA**



## ÍNDICE GENERAL

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>TRAZADO. PARÁMETROS DE DISEÑO .....</b>	<b>5</b>
2.1	TRAZADO EN PLANTA.....	5
2.2	TRAZADO EN ALZADO .....	5
<b>3</b>	<b>APÉNDICES.....</b>	<b>5</b>
3.1	APÉNDICE PLANO DE ALINEACIONES DEL SERVICIO DE PLANEAMIENTO DEL AYUNTAMIENTO DE VALENCIA .....	7
3.2	APÉNDICE TRAZADO .....	9
3.2.1	DEFINICIÓN DEL TRAZADO EN PLANTA.....	9
3.2.2	DEFINICIÓN DEL TRAZADO EN ALZADO .....	35
3.3	APÉNDICE PLANO DE REPLANTEO, PLANTA VIARIA CONEXIONES CON LA RED PRIMARIA.....	61



## **1 INTRODUCCIÓN**

El objeto de este anejo es la definición de los criterios de trazado y la justificación de la correcta integración de la planta viaria con el perímetro exterior de la actuación de acuerdo al plano de alineaciones del servicio de planeamiento del Ayuntamiento de Valencia.

## **2 TRAZADO. PARÁMETROS DE DISEÑO**

### **2.1 TRAZADO EN PLANTA**

Los viales definidos en la ordenación propuesta se adaptan a las alineaciones del planeamiento definidas en el plano a escala 1:1.500 proporcionado por la Sección de Cartografía Informatizada del Servicio de Planeamiento del Ayuntamiento de Valencia.

Dadas estas alineaciones, el diseño de las secciones transversales, y con ello el replanteo de los ejes definidos, ha tomado como base el diseño de la urbanización contenido en el Plan de Reforma Interior del Ámbito A.4-3 "Parque y Maestranza de Artillería".

Para las curvas circulares de acuerdo se ha adoptado un radio mínimo de giro en el eje de 11 m, con sobreechanos a ambos lados de la calzada, en cumplimiento de la Ordenanza Municipal de Protección contra Incendios.

El radio mínimo adoptado para los acuerdos entre alineaciones de bordillo en las intersecciones es de 6 m, siendo de 8 m en la mayoría de los casos en el sentido de circulación definido.

### **2.2 TRAZADO EN ALZADO**

El encaje de las rasantes del viario se ha visto condicionado por las cotas de las conexiones con el viario y las de los servicios subterráneos a las que las redes de la nueva actuación deben conectarse, especialmente la del punto de vertido de la red de saneamiento que se ha previsto en la calle San Vicente Mártir.

Se ha adoptado una pendiente longitudinal mínima del 0,35% para asegurar un drenaje superficial adecuado, tanto de la plataforma como de los servicios necesarios. La configuración de las pendientes ha tenido como premisa favorecer el desagüe de las calles, tratando de evitar los puntos bajos sin salida interiores al ámbito.

En el caso particular de los acuerdos cóncavos de adaptación al bombeo de viales existentes en los entronques con éstos, el Kv adoptado cumple con el valor mínimo (Kv=568) de la Norma 3.1-IC para velocidad de proyecto de 40 km/h.

## **3 APÉNDICES**







### 3.2 APÉNDICE TRAZADO

La definición geométrica de los viales de la ordenación se ha realizado mediante el empleo de la aplicación informática ISTRAM.

A continuación se recogen los listados con la definición geométrica de los que definen el viario y los itinerarios peatonales.

#### 3.2.1 DEFINICIÓN DEL TRAZADO EN PLANTA

- P.K: Punto Kilométrico de cada punto singular del trazado
- X: Coordenada X del punto singular del eje
- Y: Coordenada Y del punto singular del eje
- Cota: Coordenada Z del terreno en el punto singular del eje
- Azimut: Azimut del eje en el punto singular medido en grados centesimales
- Longitud: Longitud de la alineación
- Tipo: Tipología de la alineación
- Radio: Radio de curvatura en metros, con su signo (positivo indica que se trata de una curva a la derecha en el sentido de avance del kilometraje, negativo que se trata de una curva a la izquierda).
- Parámetro: Valor del parámetro de la clotoide de transición



Definición del trazado en planta de: EJE V 01

Istram 10.49.01.27 17/02/22 08:38:01 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: V01

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	77.536	0.000	724916.959	4370114.483			208.1454	-0.1275985	-0.9918259
2 CIRC.	11.329	77.536	724907.066	4370037.581	101.886		208.1454	724806.013	4370050.581
3 RECTA	108.548	88.865	724904.999	4370026.448			215.2244	-0.2368716	-0.9715410
4 CIRC.	17.279	197.414	724879.287	4369920.988	11.000		215.2244	724868.600	4369923.594
5 RECTA	222.609	214.692	724865.995	4369912.907			315.2244	-0.9715409	0.2368717
		437.302	724649.721	4369965.637			315.2244		

↑  
 Istram 10.49.01.27 17/02/22 08:38:01 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: V01

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
1	0.0000	1	V01

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	724916.959400	4370114.483000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724906.342400	4370031.956800									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	101.885900	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	724906.342400	4370031.956800	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724876.681600	4369910.301500									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	11.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	724876.681600	4369910.301500	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724649.720700	4369965.636900									

Definición del trazado en planta de: EJE V 02

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819  
PROYECTO :  
EJE: 2: V02

pagina 1

=====  
\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	38.000	0.000	724808.728	4370091.069			8.6953	0.1361613	0.9906867
		38.000	724813.902	4370128.716			8.6953		

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819  
PROYECTO :  
EJE: 2: V02

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
2	0.0000	1	V02

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724808.727783	4370091.069360	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724813.901930	4370128.715568									

Definición del trazado en planta de: EJE V 03

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 3: V03

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	246.055	0.000	724668.355	4370110.363			108.6954	0.9906864	-0.1361631
		246.055	724912.119	4370076.859			108.6954		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 3: V03

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
3	0.0000	1	V03

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724668.355465	4370110.362577	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724912.118635	4370076.858993									

Definición del trazado en planta de: EJE V 04

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 4: V04

\*\*\*\*\* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \*\*\*\*\*

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	97.942	0.000	724904.438	4370024.147			108.7119	0.9906512	-0.1364192
		97.942	725001.465	4370010.786			108.7119		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 4: V04

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
4	0.0000	1	V04

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	724904.438249	4370024.146752	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	725001.464611	4370010.785579									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 01

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 5: P01

pagina 1

=====

\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*

=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	24.129	0.000	724775.035	4370126.920			208.4631	-0.1325474	-0.9911767
		24.129	724771.837	4370103.004			208.4631		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 5: P01

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
5	0.0000	1	P01

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724775.035011	4370126.920119	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724771.836734	4370103.003711									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 02

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 6: P02

=====

\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*

=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	150.461	0.000	724849.788	4370080.177			208.6954	-0.1361631	-0.9906864
		150.461	724829.301	4369931.117			208.6954		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 6: P02

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
6	0.0000	1	P02

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724849.787809	4370080.177054	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724829.300536	4369931.117105									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 03

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 7: P03

=====

\*\*\* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \*\*\*

=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	46.022	0.000	724838.392	4369975.231			108.6954	0.9906864	-0.1361631
		46.022	724883.985	4369968.964			108.6954		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 7: P03

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje	
7	0.0000	1	P03	

  

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724838.391844	4369975.230637	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724883.984967	4369968.964173									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 04

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 8: P04

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	52.123	0.000	724968.897	4370010.021			210.7188	-0.1675766	-0.9858591
		52.123	724960.163	4369958.635			210.7188		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 8: P04

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
8	0.0000	1	P04

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724968.897321	4370010.021238	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724960.162731	4369958.635323									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 05

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 9: P05

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	86.214	0.000	724895.831	4369966.892			111.0724	0.9849133	-0.1730486
		86.214	724980.745	4369951.973			111.0724		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 9: P05

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
9	0.0000	1	P05

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724895.831347	4369966.892351	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724980.744782	4369951.973117									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 06

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:10 3819  
PROYECTO :  
EJE: 10: P06

pagina 1

=====  
\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
=====

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	46.718	0.000	724949.750	4369954.373			211.7172	-0.1830160	-0.9831099
			46.718	724941.199	4369908.444			211.7172		

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819  
PROYECTO :  
EJE: 10: P06

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
10	0.0000	1	P06

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724949.749575	4369954.373001	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724941.199474	4369908.444280									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 07

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: p07

pagina 1

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	20.937	0.000	724955.000	4369927.500			111.3637	0.9841111	-0.1775538
		20.937	724975.604	4369923.782			111.3637		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: p07

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
24	0.0000	1	p07

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	724954.999621	4369927.499840	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724975.603956	4369923.782396									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 08

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 11: P08

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	43.972	0.000	724881.755	4369909.159			115.2244	0.9715409	-0.2368719
2 CIRC.	0.061	43.972	724924.476	4369898.743	-1.000		115.2244	724924.713	4369899.715
3 RECTA	26.015	44.033	724924.536	4369898.731			111.3168	0.9842415	-0.1768295
		70.048	724950.141	4369894.130			111.3168		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 11: P08

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
11	0.0000	1	P08

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	724881.755356	4369909.159022	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724924.505700	4369898.736039									
FLOTANTE	0.000000	0.000000	-1.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	8
FIJA-2P+R	724924.505700	4369898.736039	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724950.140908	4369894.130399									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 09

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: P09

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	57.969	0.000	724921.601	4369894.203			212.7995	-0.1997020	-0.9798567
		57.969	724910.024	4369837.402			212.7995		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: P09

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
12	0.0000	1	P09

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724921.600522	4369894.203302	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724910.024000	4369837.402000									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 10

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: P10

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	58.198	0.000	724906.045	4369897.996			212.7989	-0.1996935	-0.9798584
		58.198	724894.423	4369840.970			212.7989		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: P10

DATOS DE ENTRADA

-----  
 Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje  
 -----

13 0.0000 1 P10

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724906.044579	4369897.996003	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724894.422787	4369840.970056									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 11

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: P11

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	57.344	0.000	724840.990	4369880.888			114.3145	0.9748273	-0.2229614
		57.344	724896.891	4369868.103			114.3145		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: P11

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
14	0.0000	1	P11

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724840.990230	4369880.888303	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724896.890729	4369868.102805									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 12

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819  
PROYECTO :  
EJE: 15: P12

pagina 1

=====  
\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	59.076	0.000	724845.255	4369912.817			214.3908	-0.2241297	-0.9745593
		59.076	724832.014	4369855.244			214.3908		

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819  
PROYECTO :  
EJE: 15: P12

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
15	0.0000	1	P12

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724845.254932	4369912.817158	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724832.014239	4369855.244067									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 13

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 16: P13

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	8.218	0.000	724823.879	4369918.029			214.3908	-0.2241298	-0.9745593
		8.218	724822.037	4369910.020			214.3908		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 16: P13

DATOS DE ENTRADA

-----  
 Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje  
 -----

16 0.0000 1 P13

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724823.879200	4369918.028786	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724822.037221	4369910.019510									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 14

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819  
PROYECTO :  
EJE: 17: P14

pagina 1

=====  
\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	13.359	0.000	724749.861	4369936.075			214.3430	-0.2233980	-0.9747273
		13.359	724746.876	4369923.054			214.3430		

↑  
Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:11 3819  
PROYECTO :  
EJE: 17: P14

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
17	0.0000	1	P14

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724749.860694	4369936.075275	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724746.876418	4369923.054321									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 15

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: P15

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	14.425	0.000	724734.499	4369939.821			214.3430	-0.2233980	-0.9747273
		14.425	724731.276	4369925.760			214.3430		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: P15

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
18	0.0000	1	P15

  

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	724734.498689	4369939.820693	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724731.276074	4369925.759820									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 16

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: P16

=====

\* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*

=====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	18.357	0.000	724677.835	4369953.636			214.0973	-0.2196348	-0.9755822
		18.357	724673.803	4369935.727			214.0973		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: P16

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
19	0.0000	1	P16

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiqu	Clave
FIJA-2P+R	724677.835257	4369953.635832	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724673.803417	4369935.727051									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 17

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: P17

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	44.349	0.000	724672.126	4370030.909			108.6954	0.9906864	-0.1361631
		44.349	724716.062	4370024.871			108.6954		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: P17

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
20	0.0000	1	P17

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724672.125505	4370030.909243	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724716.061634	4370024.870522									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 18



Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 21: P18

pagina 1

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	134.823	0.000	724699.253	4370100.867			208.6954	-0.1361631	-0.9906864
		134.823	724680.895	4369967.300			208.6954		



Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 21: P18

pagina 2

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
21	0.0000	1	P18

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724699.253005	4370100.867035	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724680.895115	4369967.299905									

Definición del trazado en planta de: EJE IP 19

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 22: P19

=====  
 \* \* \* LISTADO DE LAS ALINEACIONES \* \* \*  
 =====

DATO TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1 RECTA	137.910	0.000	724728.974	4370096.782			208.6954	-0.1361631	-0.9906864
		137.910	724710.195	4369960.156			208.6954		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:20:12 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 22: P19

DATOS DE ENTRADA

Num Eje	P.K. inicial	N.Palabras	Titulo del Eje
22	0.0000	1	P19

Tipo	X (L ant)	Y (dL ant)	R	K1	K2	A	L	D	Az	Etiq	Clave
FIJA-2P+R	724728.973598	4370096.782143	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0
	724710.195297	4369960.156213									



### 3.2.2 DEFINICIÓN DEL TRAZADO EN ALZADO

- P.K: Punto Kilométrico de cada punto singular del trazado
- Cota Terreno: Coordenada Z del terreno en el punto singular del eje
- Rasante: Coordenada Z del eje en el punto singular del eje
- Dif. Cotas: Cota de la rasante menos cota del terreno en el punto singular
- Pendiente: Pendiente de la rasante en %, con su signo (positivo indica que se trata de una rampa, negativo que la rasante baja en el sentido de avance del kilometraje)
- Kv: Valor del parámetro de acuerdo, aparece con signo negativo si el acuerdo es convexo y positivo si es cóncavo



Proyecto de Urbanización "Parque de Artillería" en Valencia

Definición del trazado en alzado de: EJE V 01

Istram 10.49.01.27 17/02/22 11:55:00 3819  
PROYECTO :  
EJE: 1: V01

pagina 1

\*\*\*\*\*  
ESTADO DE RASANTES  
\*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-2.012011	9.972	600.000	9.305	12.823	-0.002	13.010				
-0.350000	4.397	600.000	146.297	12.344	4.319	12.923	14.291	12.806	0.021	1.662
0.382863	9.746	600.000	423.534	13.405	144.099	12.351	148.496	12.352	0.004	0.733
2.007225					418.661	13.386	428.407	13.503	0.020	1.624
							437.237	13.680		

Istram 10.49.01.27 17/02/22 11:55:00 3819  
PROYECTO :  
EJE: 1: V01

pagina 2

\*\*\*\*\*  
PUNTOS DEL EJE EN ALZADO  
\*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.010	-2.0120 %
4.319	tg. entrada	12.923	-2.0120 %
14.291	tg. salida	12.806	-0.3500 %
20.000	Pendiente	12.786	-0.3500 %
40.000	Pendiente	12.716	-0.3500 %
60.000	Pendiente	12.646	-0.3500 %
80.000	Pendiente	12.576	-0.3500 %
100.000	Pendiente	12.506	-0.3500 %
120.000	Pendiente	12.436	-0.3500 %
140.000	Pendiente	12.366	-0.3500 %
144.099	tg. entrada	12.351	-0.3500 %
146.199	Punto bajo	12.348	0.0000 %
148.496	tg. salida	12.352	0.3829 %
160.000	Rampa	12.396	0.3829 %
180.000	Rampa	12.473	0.3829 %
200.000	Rampa	12.549	0.3829 %
220.000	Rampa	12.626	0.3829 %
240.000	Rampa	12.702	0.3829 %
260.000	Rampa	12.779	0.3829 %
280.000	Rampa	12.855	0.3829 %
300.000	Rampa	12.932	0.3829 %
320.000	Rampa	13.009	0.3829 %
340.000	Rampa	13.085	0.3829 %
360.000	Rampa	13.162	0.3829 %
380.000	Rampa	13.238	0.3829 %
400.000	Rampa	13.315	0.3829 %
418.661	tg. entrada	13.386	0.3829 %
420.000	KV 600	13.393	0.6060 %
428.407	tg. salida	13.503	2.0072 %
437.237	Rampa	13.680	2.0072 %

Definición del trazado en alzado de: EJE V 02

Istram 10.49.01.27 25/01/22 16:42:36 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 2: V02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO ( kv )	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					0.000	13.509				
-1.999946	4.000	953.366	3.800	13.433	1.800	13.473	5.800	13.384	0.002	-0.420
-2.419494	4.000	461.402	7.800	13.336	5.800	13.384	9.800	13.305	0.004	0.867
-1.552595	3.762	600.000	11.681	13.276	9.800	13.305	13.562	13.258	0.003	0.627
-0.925625	17.584	600.000	30.001	13.106	21.209	13.188	38.793	13.283	0.064	2.931
2.005089							38.003	13.267		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 16:42:36 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 2: V02

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.509	-1.9999 %
1.800	tg. entrada	13.473	-1.9999 %
5.800	tg. salida	13.384	-2.4195 %
5.800	tg. entrada	13.384	-2.4195 %
9.800	tg. salida	13.305	-1.5526 %
9.800	tg. entrada	13.305	-1.5526 %
13.562	tg. salida	13.258	-0.9256 %
20.000	Pendiente	13.199	-0.9256 %
21.209	tg. entrada	13.188	-0.9256 %
26.763	Punto bajo	13.162	0.0000 %
38.003	KV 600	13.267	1.8734 %

Proyecto de Urbanización "Parque de Artillería" en Valencia

Definición del trazado en alzado de: EJE V 03

Istram 10.49.01.27 24/01/22 12:38:53 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 3: V03

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 ESTADO DE RASANTES  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
			PK	Z	PK	Z	PK	Z		
(%)	(m.)	( kv )							(m.)	( % )
					0.000	13.760				
-2.000000	14.100	600.000	9.375	13.573	2.325	13.714	16.425	13.597	0.041	2.350
0.350000	16.344	1200.000	103.015	13.900	94.843	13.872	111.187	13.818	0.028	-1.362
-1.011972	8.393	600.000	231.974	12.595	227.777	12.638	236.170	12.611	0.015	1.399
0.386841	5.479	340.317	241.516	12.632	238.776	12.622	244.255	12.687	0.011	1.610
1.996907							246.055	12.723		

↑  
 Istram 10.49.01.27 24/01/22 12:38:53 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 3: V03

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 PUNTOS DEL EJE EN ALZADO  
 \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.760	-2.0000 %
2.325	tg. entrada	13.714	-2.0000 %
14.325	Punto bajo	13.594	0.0000 %
16.425	tg. salida	13.597	0.3500 %
20.000	Rampa	13.610	0.3500 %
40.000	Rampa	13.680	0.3500 %
60.000	Rampa	13.750	0.3500 %
80.000	Rampa	13.820	0.3500 %
94.843	tg. entrada	13.872	0.3500 %
99.043	Punto alto	13.879	0.0000 %
100.000	KV -1200	13.879	-0.0798 %
111.187	tg. salida	13.818	-1.0120 %
120.000	Pendiente	13.728	-1.0120 %
140.000	Pendiente	13.526	-1.0120 %
160.000	Pendiente	13.324	-1.0120 %
180.000	Pendiente	13.121	-1.0120 %
200.000	Pendiente	12.919	-1.0120 %
220.000	Pendiente	12.716	-1.0120 %
227.777	tg. entrada	12.638	-1.0120 %
233.849	Punto bajo	12.607	0.0000 %
236.170	tg. salida	12.611	0.3868 %
238.776	tg. entrada	12.622	0.3868 %
240.000	KV 340	12.628	0.7465 %
244.255	tg. salida	12.687	1.9969 %
246.055	Rampa	12.723	1.9969 %

Definición del trazado en alzado de: EJE V 04

Istram 10.49.01.27 27/12/21 12:32:33 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 4: V04

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO ( kv )	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					-0.000	12.536				
2.025273	4.363	279.230	3.991	12.617	1.810	12.573	6.172	12.627	0.009	-1.562
0.462786	4.364	12909.088	8.354	12.637	6.172	12.627	10.536	12.648	0.000	0.034
0.496594	22.664	800.000	21.867	12.704	10.535	12.648	33.199	12.440	0.080	-2.833
-2.336360	26.018	600.000	78.999	11.370	65.990	11.673	92.008	11.630	0.141	4.336
2.000003							97.942	11.748		

↑ Istram 10.49.01.27 27/12/21 12:32:33 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 4: V04

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	12.536	2.0253 %
1.810	tg. entrada	12.573	2.0253 %
6.172	tg. salida	12.627	0.4628 %
6.172	tg. entrada	12.627	0.4628 %
10.536	tg. salida	12.648	0.4966 %
10.535	tg. entrada	12.648	0.4966 %
14.508	Punto alto	12.658	0.0000 %
20.000	KV -800	12.639	-0.6865 %
33.199	tg. salida	12.440	-2.3364 %
40.000	Pendiente	12.281	-2.3364 %
60.000	Pendiente	11.813	-2.3364 %
65.990	tg. entrada	11.673	-2.3364 %
80.000	KV 600	11.510	-0.0014 %
80.008	Punto bajo	11.510	0.0000 %
92.008	tg. salida	11.630	2.0000 %
97.942	Rampa	11.748	2.0000 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 01

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:02 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 5: P01

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
2.824352					0.007	13.404			24.129	14.085

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:02 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 5: P01

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	13.404	2.8244 %
20.000	Rampa	13.968	2.8244 %
24.129	Rampa	14.085	2.8244 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 02

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:04 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 6: P02

pagina 1

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-0.210020					0.000	13.336			150.462	13.020

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:04 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 6: P02

pagina 2

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.336	-0.2100 %
20.000	Pendiente	13.294	-0.2100 %
40.000	Pendiente	13.252	-0.2100 %
60.000	Pendiente	13.210	-0.2100 %
80.000	Pendiente	13.168	-0.2100 %
100.000	Pendiente	13.126	-0.2100 %
120.000	Pendiente	13.084	-0.2100 %
140.000	Pendiente	13.042	-0.2100 %
150.462	Pendiente	13.020	-0.2100 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 03

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:06 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 7: P03

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-1.098944					-0.000	13.075			46.022	12.569

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:07 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 7: P03

=====  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 =====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.075	-1.0989 %
20.000	Pendiente	12.855	-1.0989 %
40.000	Pendiente	12.635	-1.0989 %
46.022	Pendiente	12.569	-1.0989 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 04

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:08 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 8: P04

pagina 1

\*\*\*\*\* ESTADO DE RASANTES \*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
0.598968					-0.001	11.936	52.123	12.248		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:08 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 8: P04

pagina 2

\*\*\*\*\* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	11.936	0.5990 %
20.000	Rampa	12.056	0.5990 %
40.000	Rampa	12.176	0.5990 %
52.123	Rampa	12.248	0.5990 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 05

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:10 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 9: P05

pagina 1

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					0.008	12.608				
-0.541683	9.694	600.000	71.247	12.222	66.400	12.249	76.093	12.118	0.020	-1.616
-2.157291							86.195	11.900		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:10 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 9: P05

pagina 2

=====  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 =====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.608	-0.5417 %
20.000	Pendiente	12.500	-0.5417 %
40.000	Pendiente	12.392	-0.5417 %
60.000	Pendiente	12.283	-0.5417 %
66.400	tg. entrada	12.249	-0.5417 %
76.093	tg. salida	12.118	-2.1573 %
80.000	Pendiente	12.034	-2.1573 %
86.195	Pendiente	11.900	-2.1573 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 06

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:12 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 10: P06

pagina 1

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-1.202672	12.859	500.000	25.930	11.998	19.500	12.075	32.359	12.086	0.041	2.572
1.369217							46.718	12.283		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:12 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 10: P06

pagina 2

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.310	-1.2027 %
19.500	tg. entrada	12.075	-1.2027 %
20.000	KV 500	12.070	-1.1027 %
25.513	Punto bajo	12.039	0.0000 %
32.359	tg. salida	12.086	1.3692 %
40.000	Rampa	12.191	1.3692 %
46.718	Rampa	12.283	1.3692 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 07

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:36 3819

pagina 1

PROYECTO :

EJE: 24: p07

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-1.144998					0.002	12.110			20.930	11.870



Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:36 3819

pagina 2

PROYECTO :

EJE: 24: p07

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.110	-1.1450 %
20.000	Pendiente	11.881	-1.1450 %
20.930	Pendiente	11.870	-1.1450 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 08

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:14 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 11: P08

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE (%)	LONGITUD (m.)	PARAMETRO ( kv )	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. (m.)	DIF.PEN ( % )
			PK	Z	PK	Z	PK	Z		
					0.000	12.870				
-1.243201	1.947	200.000	38.610	12.390	37.636	12.402	39.584	12.387	0.002	0.974
-0.269663	0.000	0.000	60.860	12.330	60.860	12.330	60.860	12.330	0.000	1.249
0.979539							70.048	12.420		

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:14 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 11: P08

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.870	-1.2432 %
20.000	Pendiente	12.621	-1.2432 %
37.636	tg. entrada	12.402	-1.2432 %
39.584	tg. salida	12.387	-0.2697 %
40.000	Pendiente	12.386	-0.2697 %
60.000	Pendiente	12.332	-0.2697 %
60.860	tg. entrada	12.330	-0.2697 %
60.860	Punto bajo	12.330	0.0000 %
60.860	tg. salida	12.330	0.9795 %
70.048	Rampa	12.420	0.9795 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 09

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:18 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: P09

pagina 1

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					0.011	12.430				
-0.156045							57.969	12.340		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:18 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: P09

pagina 2

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.011	Pendiente	12.430	-0.1560 %
20.000	Pendiente	12.399	-0.1560 %
40.000	Pendiente	12.368	-0.1560 %
57.969	Pendiente	12.340	-0.1560 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 10

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:20 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: P10

pagina 1

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
0.049515					0.003	12.442			58.197	12.471



Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:21 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: P10

pagina 2

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
58.000	Rampa	12.471	0.0495 %
58.197	Rampa	12.471	0.0495 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 11

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:22 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: P11

pagina 1

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-0.367633					0.061	12.789			60.515	12.567

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:22 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: P11

pagina 2

=====  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 =====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.790	-0.3676 %
20.000	Pendiente	12.716	-0.3676 %
40.000	Pendiente	12.642	-0.3676 %
60.000	Pendiente	12.569	-0.3676 %
60.515	Pendiente	12.567	-0.3676 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 12

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:23 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 15: P12

pagina 1

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-0.372402					0.000	12.940			59.076	12.720

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:24 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 15: P12

pagina 2

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	12.940	-0.3724 %
20.000	Pendiente	12.866	-0.3724 %
40.000	Pendiente	12.791	-0.3724 %
59.076	Pendiente	12.720	-0.3724 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 13

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:25 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 16: P13

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					0.000	13.010				
-2.130645							8.218	12.835		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:25 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 16: P13

=====  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 =====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.010	-2.1306 %
8.218	Pendiente	12.835	-2.1306 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 14

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:25 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 17: P14

pagina 1

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
(%)	(m.)	( kv )								
					0.000	13.307				
-1.700427							13.359	13.080		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:26 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 17: P14

pagina 2

=====  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 =====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.307	-1.7004 %
13.359	Pendiente	13.080	-1.7004 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 15

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:26 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: P15

pagina 1

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
-0.813713					0.000	13.372			14.420	13.255

↑  
 Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:27 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: P15

pagina 2

=====  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 =====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.372	-0.8137 %
14.420	Pendiente	13.255	-0.8137 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 16

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:28 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: P16

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
0.166474					0.004	13.592	18.356	13.622		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:28 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: P16

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	13.592	0.1665 %
18.356	Rampa	13.622	0.1665 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 17

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:29 3819 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: P17

=====

\* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*

=====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					0.001	13.707				
-0.240369							44.349	13.600		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:29 3819 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: P17

=====

\* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*

=====

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.707	-0.2404 %
20.000	Pendiente	13.659	-0.2404 %
40.000	Pendiente	13.610	-0.2404 %
44.349	Pendiente	13.600	-0.2404 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 18

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:31 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 21: P18

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
			PK	Z	PK	Z	PK	Z		
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					0.000	13.896				
-0.185418	0.000	0.000	67.960	13.770	67.960	13.770	67.960	13.770	0.000	-1.815
-2.000000	0.000	0.000	72.960	13.670	72.960	13.670	72.960	13.670	0.000	4.000
2.000000	0.000	0.000	78.245	13.776	78.245	13.776	78.245	13.776	0.000	-2.457
-0.457231							134.824	13.517		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:31 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 21: P18

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.896	-0.1854 %
20.000	Pendiente	13.859	-0.1854 %
40.000	Pendiente	13.822	-0.1854 %
60.000	Pendiente	13.785	-0.1854 %
67.960	tg. entrada	13.770	-0.1854 %
67.960	tg. salida	13.770	-2.0000 %
72.960	tg. entrada	13.670	-2.0000 %
72.960	Punto bajo	13.670	0.0000 %
72.960	tg. salida	13.670	2.0000 %
78.245	tg. entrada	13.776	2.0000 %
78.245	Punto alto	13.776	0.0000 %
78.245	tg. salida	13.776	-0.4572 %
80.000	Pendiente	13.768	-0.4572 %
100.000	Pendiente	13.676	-0.4572 %
120.000	Pendiente	13.585	-0.4572 %
134.824	Pendiente	13.517	-0.4572 %

Definición del trazado en alzado de: EJE IP 19

Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:33 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 22: P19

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT. DIF.PEN	
			PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	( % )
					-0.002	13.987				
-0.422242	0.000	0.000	67.980	13.700	67.980	13.700	67.980	13.700	0.000	-1.578
-2.000000	0.000	0.000	72.980	13.600	72.980	13.600	72.980	13.600	0.000	4.000
2.000000	0.000	0.000	77.980	13.700	77.980	13.700	77.980	13.700	0.000	-2.484
-0.483898							137.910	13.410		

↑ Istram 10.49.01.27 25/01/22 10:21:33 3819  
 PROYECTO :  
 EJE: 22: P19

pagina 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* PUNTOS DEL EJE EN ALZADO \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	13.987	-0.4222 %
20.000	Pendiente	13.903	-0.4222 %
40.000	Pendiente	13.818	-0.4222 %
60.000	Pendiente	13.734	-0.4222 %
67.980	tg. entrada	13.700	-0.4222 %
67.980	tg. salida	13.700	-2.0000 %
72.980	tg. entrada	13.600	-2.0000 %
72.980	Punto bajo	13.600	0.0000 %
72.980	tg. salida	13.600	2.0000 %
77.980	tg. entrada	13.700	2.0000 %
77.980	Punto alto	13.700	0.0000 %
77.980	tg. salida	13.700	-0.4839 %
80.000	Pendiente	13.690	-0.4839 %
100.000	Pendiente	13.593	-0.4839 %
120.000	Pendiente	13.497	-0.4839 %
137.910	Pendiente	13.410	-0.4839 %



### **3.3 APÉNDICE PLANO DE REPLANTEO, PLANTA VIARIA CONEXIONES CON LA RED PRIMARIA.**



