

ANEJO Nº 15

REPOSICIÓN DE VIALES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO..... 1

2. VIALES EXISTENTES 1

2.1. CALLE DE BERTOLT BRECHT.....3

2.2. AVENIDA JUAN CARLOS I3

2.3. AVENIDA PRÍNCIPE DE ASTURIAS Y RAMALES DEL ENLACE CON LA AV. JUAN CARLOS I Y EL POLÍGONO INDUSTRIAL MORA GARAY5

2.4. CALLE CARLOS MARX6

2.5. CALLE SANZ CRESPO.....6

3. ACTUACIONES PREVISTAS.....7

3.1. CALLE DE BERTOLT BRECHT.....7

3.2. AVENIDA JUAN CARLOS I8

3.3. AVENIDA PRÍNCIPE DE ASTURIAS Y RAMALES DEL ENLACE CON LA AV. JUAN CARLOS I Y EL POLÍGONO INDUSTRIAL MORA GARAY8

3.4. CALLE CARLOS MARX9

3.5. CALLE SANZ CRESPO..... 10

APÉNDICES

APÉNDICE 1. LISTADOS DE TRAZADO DE LA REPOSICIÓN DE VIALES

ALTERNATIVA 1. SOLUCIÓN MOREDA

PLANTA

ALZADO

PUNTOS CADA 20 M

ALTERNATIVA 2. SOLUCIÓN MUSEO

PLANTA

ALZADO

PUNTOS CADA 20 M

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETO

El presente Estudio Informativo tiene como objeto la definición de las alternativas existentes para la implantación de una nueva Estación Intermodal en la ciudad de Gijón, de manera que se suprima la barrera ferroviaria existente en la actualidad, situando bajo una nueva cubierta el futuro trazado de las vías mediante las que se accederá a la estación ferroviaria.

Para ello, en el Estudio Informativo se plantean dos Alternativas de ubicación de dicha estación. La primera de ellas consiste en situar la estación en el entorno de Moreda, frente al parque del mismo nombre, mientras que en la segunda de las alternativas, la estación se ubica frente al museo del ferrocarril, en una zona cercana al pozo por el que se extrajo la tuneladora utilizada para la construcción del túnel existente.

La actuación contemplada en el Estudio Informativo, implica la reordenación de los viales existentes para adaptarlos a la nueva situación en cualquiera de las dos alternativas planteadas.

El objeto del presente anejo es definir las actuaciones a realizar en los viales afectados por la ejecución de la nueva estación intermodal.

Para ello, en primer lugar se define la situación actual de las calzadas afectadas, para posteriormente analizar la solución proyectada para su reposición.

2. VIALES EXISTENTES

En el presente epígrafe se define la situación actual de los viales existentes en el entorno de la actuación proyectada, indicándose si dichos viales se ven modificados como consecuencia de las actuaciones a acometer para llevar a cabo la construcción de la nueva Estación Intermodal.

Los viales a considerar en el presente estudio informativo son los siguientes:

- Calle de Bertolt Brecht.
- Avenida Juan Carlos I.
- Avenida Príncipe de Asturias y ramales del enlace con la Av. Juan Carlos I y el Polígono Industrial Mora Garay.
- Calle Carlos Marx.
- Calle Sanz Crespo.

En la siguiente imagen se muestra la situación de cada uno de estos viales.



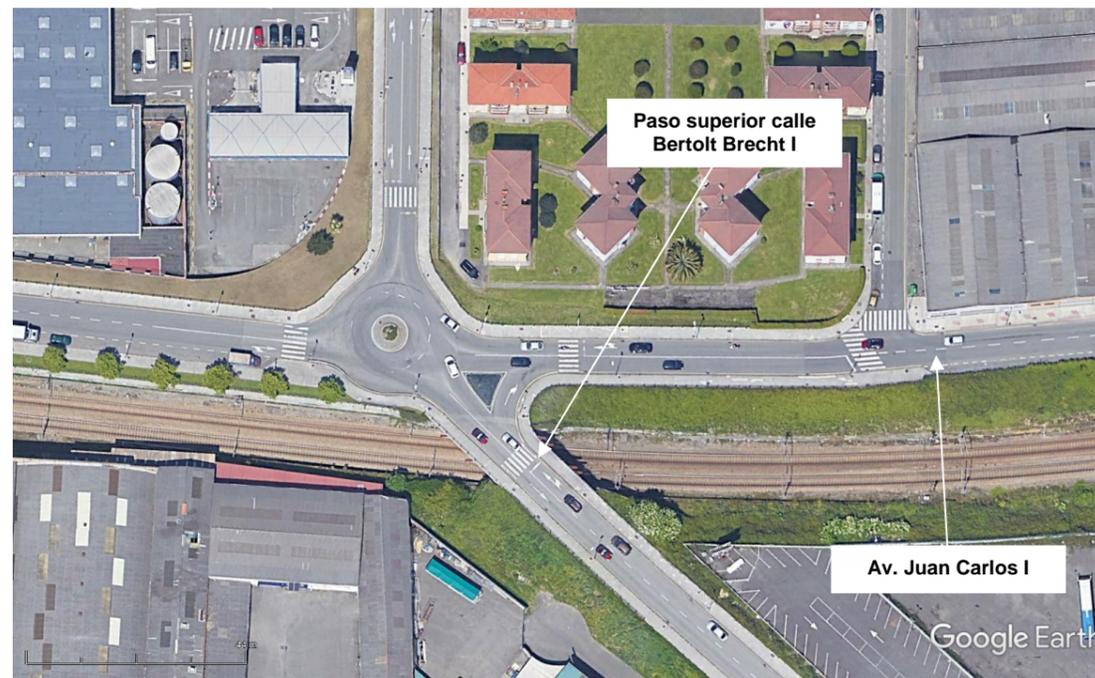
Situación actual del ámbito del estudio informativo con los viales existentes en naranja

A continuación se describen las principales características de los viales mencionados:

2.1. CALLE DE BERTOLT BRECHT

La Calle Bertolt Brecht cruza sobre las vías de ancho convencional en el inicio del ámbito del Estudio Informativo.

El cruce sobre las vías se realiza mediante un paso superior que consta de dos carriles, uno por sentido, y en las inmediaciones del cruce se dispone una glorieta que conecta el paso superior con la Calle Paraguay y con la Avenida Juan Carlos I



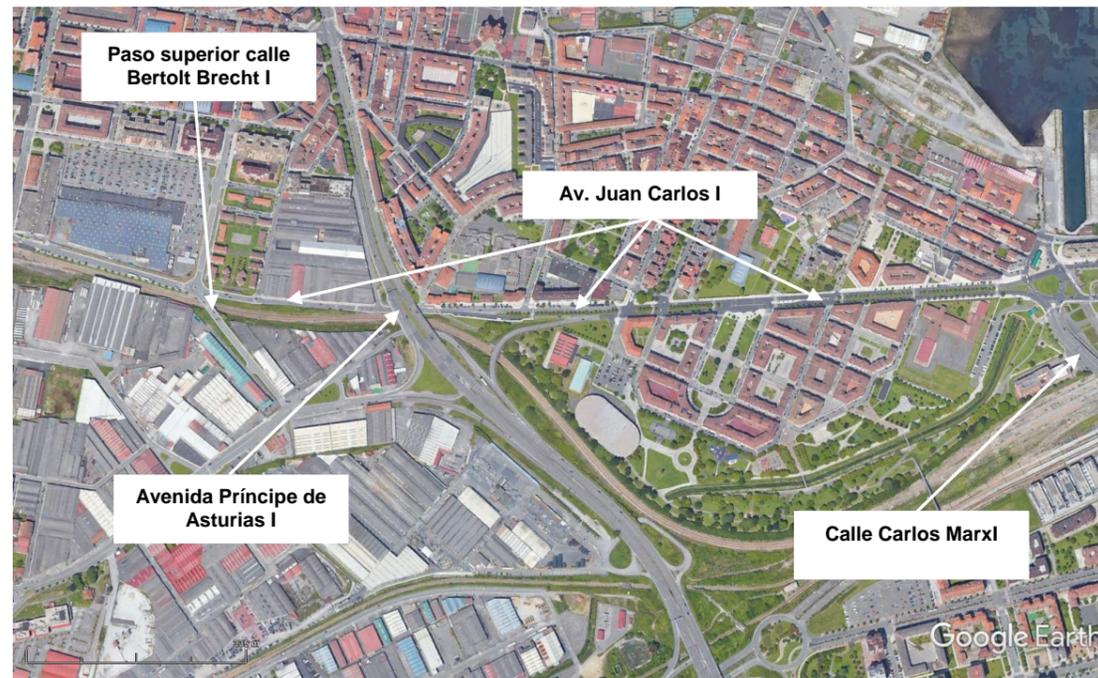
La estructura consta de un único vano con una anchura algo superior a los 11 m y un gálibo vertical mínimo de 6,29 entre la cara inferior del tablero y la cota cabeza de carril.

En la siguiente imagen se muestran las vías de ancho convencional a su paso bajo el paso superior.



2.2. AVENIDA JUAN CARLOS I

En el ámbito del presente estudio Informativo, esta avenida discurre entre las calles Bertolt Brecht y Carlos Marx, cruzando bajo la Avenida Príncipe de Asturias en el trazado que desarrolla entre las calles citadas, tal y como se muestra a continuación.



En esta avenida se pueden distinguir varios tramos en base a la sección transversal que presenta la misma.

- Tramo 1.
Discurre entre la Calle Bertolt Brecht y las inmediaciones del paso superior de la avenida Príncipe de Asturias. En este tramo la Avenida Juan Carlos I cuenta con dos carriles (uno para cada sentido).

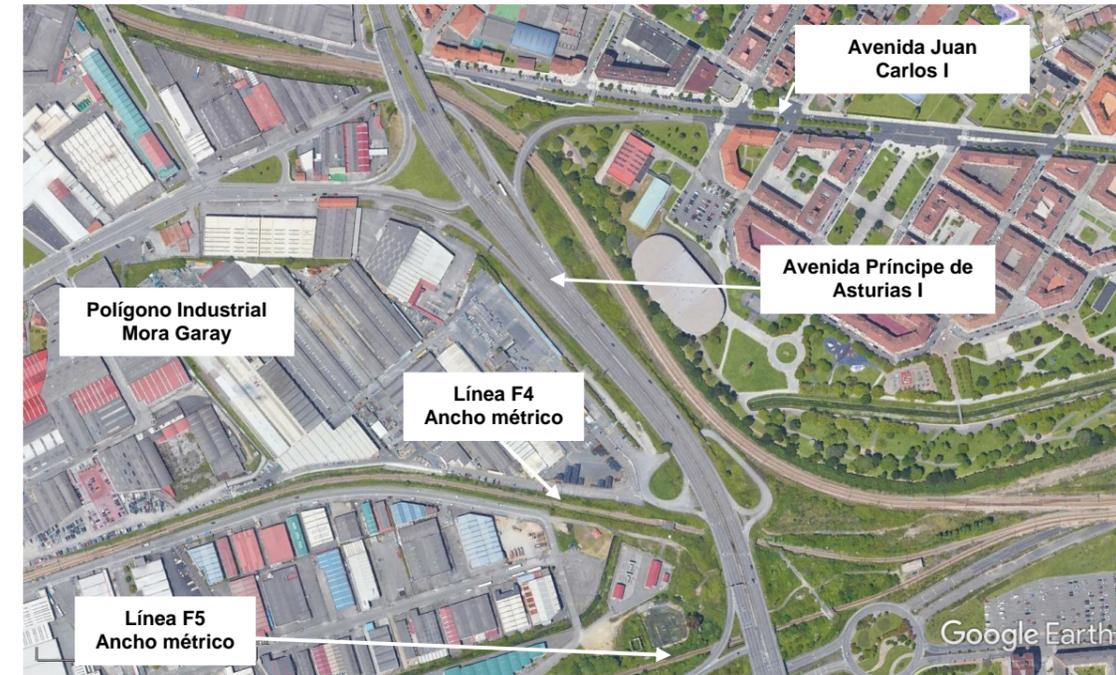


- Tramo 2.
Este es un tramo de transición entre el tramo anterior y el siguiente, en el que uno de los sentidos cuenta con dos carriles, mientras que el otro tiene un solo carril. Además, entre ambos sentidos se dispone una mediana ajardinada de unos 4 m de ancho.



- Tramo 3

Una vez se incorpora uno de los ramales de salida del enlace situado en la Avenida Príncipe de Asturias, la Avenida Juan Carlos I para a tener dos carriles por sentido hasta la Calle Carlos Marx, disponiéndose de manera general una mediana ajardinada hasta la calle mencionada. La conexión con la calle Carlos Marx se realiza mediante una glorieta semaforizada.



Esta avenida, en el ámbito del Estudio Informativo, cuenta con dos calzadas de tres carriles cada una, separada por una mediana. Igualmente, en el ámbito mencionado se encuentran los dos enlaces que conectan este vial con el Polígono Industrial Mora Garay, la Avenida Juan Carlos I y la Avenida Sanz Crespo.

2.3. AVENIDA PRÍNCIPE DE ASTURIAS Y RAMALES DEL ENLACE CON LA AV. JUAN CARLOS I Y EL POLÍGONO INDUSTRIAL MORA GARAY

La avenida Príncipe de Asturias (N-641) es una de las arterias principales de la ciudad de Gijón. Conecta el Puerto con la ciudad, y mediante dicha avenida se accede de forma directa a indirecta a importantes ejes viarios tales como la A-8, la AS-1 o la AS-2.

Igualmente, a través de este vial se accede de manera inmediata al Polígono Industrial Mora Garay y también se accede, de manera indirecta, al área Industrial de Los Campones (a través de la Avenida Campones).



Además, en la zona objeto de estudio, esta Avenida cuenta con varios pasos inferiores que permiten el cruce de las distintas vías existentes bajo ella.

2.4. CALLE CARLOS MARX

Sobre la antigua playa de vías de la estación de Jovellanos, y situado en un eje Noroeste - Este respecto a la estación provisional de Sanz Crespo, discurre el Paso Superior de la Calle Carlos Marx.

Dicho paso cuenta con cuatro carriles (dos por sentido) y una longitud aproximada de 350 m.

Conecta las avenidas de Portugal y Juan Carlos I.

A continuación se muestra la ubicación del paso superior y la distribución de los carriles en la sección de dicho paso.



2.5. CALLE SANZ CRESPO

La Calle Sanz Crespo es uno de los principales accesos a la ciudad de Gijón al conectar de manera directa con las carreteras A-8 y GJ-81, y conectar de manera indirecta con la carretera AS-2 (a través de la Av. de la Constitución).

Con la ejecución de la Estación Provisional de Sanz Crespo, la calzada de esta avenida fue demolida parcialmente con el objeto de liberar el espacio necesario para la construcción de dicha Estación sobre su ubicación.

Este vial cuenta con dos calzadas de dos carriles por sentido separadas por una mediana y actualmente se encuentra cortado en el cruce de su antiguo trazado con las vías de ancho métrico que acceden a la Estación Provisional, tal y como se muestra en la siguiente imagen.



Una vez superada la zona de la estación provisional, a la altura del paso superior de Carlos Marx, se reanuda el trazado de la Calle Sanz Crespo con dos carriles por sentido de circulación tal y como se puede observar a continuación:



3. ACTUACIONES PREVISTAS

Una vez enumeradas las calzadas que se ven afectadas por la ejecución de las obras contenidas en el Estudio Informativo, en el presente epígrafe se reseña, para cada una de ellas, la causa de la mencionada afección, en caso de existir, así como la solución planteada para solventarla.

3.1. CALLE DE BERTOLT BRECHT

Como parte de las obras previstas en este estudio es necesario realizar el entronque de esta calle con el desdoblamiento previsto en la Avenida Juan Carlos I. El trazado de esta conexión discurrirá en su mayor parte sobre la cubierta prevista.

Se ha considerado un tráfico T2 y plataforma E2 (en la zona donde no discurre sobre la estructura) para el ramal de enlace citado estando compuesta la sección transversal por las siguientes capas:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST2 sobre 60 cm de suelo adecuado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial
 - 25 cm de firme para tráfico T2.

La solución planteada es igual para cualquiera de las alternativas planteadas en el Estudio Informativo.

Al ser este ramal consecuencia del desdoblamiento de la Av. Juan Carlos I, en el Documento nº 3 del presente Estudio Informativo se ha asociado el coste que supone la ejecución de esta actuación al citado desdoblamiento.

3.2. AVENIDA JUAN CARLOS I

Dentro de las actuaciones incluidas en el Convenio de 2019 entre Adif Alta Velocidad, Adif, Renfe Operadora, El Ayuntamiento de Gijón y la Sociedad Gijón al Norte para la Integración del Ferrocarril en la Ciudad de Gijón, se establece que como parte de las actuaciones asociadas a la construcción de la nueva Estación Intermodal, se deberá contemplar *“el desdoblamiento de la Avenida Juan Carlos I hasta Bertolt Brecht”*.

Por este motivo, el trazado de las vías de ancho convencional a su paso por la Avenida Príncipe de Asturias se ha realizado teniendo en cuenta que en la margen izquierda de las citadas vías se deben desdoblar los carriles existentes de manera que en esa zona, la Avenida Juan Carlos pase de los dos carriles actuales a cuatro carriles, manteniéndose este número de carriles entre el paso superior de Bertolt Brecht y en punto donde la Avenida Juan Carlos I ya cuenta con cuatro carriles.

Para disponer del espacio necesario para ello se ha modificado el trazado de las vías de ancho convencional a su paso bajo la Avenida Príncipe de Asturias, lo que a su vez ha implicado una reordenación en dicha Avenida, que se detallará en el punto correspondiente.

En cuanto a la Avenida Juan Carlos I, cabe señalar que se ha proyectado una situación futura con dos carriles por sentido de 3,20 m de anchura de carril, disponiéndose una acera peatonal en unos 500 m de longitud. El trazado de la actual avenida se ha mantenido, añadiéndose los dos nuevos carriles en el espacio existente entre el vial existente y la plataforma ferroviaria.

Se ha considerado un tráfico T2 y plataforma E2 para la ejecución del desdoblamiento, estando compuesta la sección transversal por las siguientes capas:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST2 sobre 60 cm de suelo adecuado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial

- 25 cm de firme para tráfico T2.

La solución planteada es igual para cualquiera de las alternativas planteadas en el Estudio Informativo.

3.3. AVENIDA PRÍNCIPE DE ASTURIAS Y RAMALES DEL ENLACE CON LA AV. JUAN CARLOS I Y EL POLÍGONO INDUSTRIAL MORA GARAY

Dentro de las actuaciones incluidas en el Convenio de 2019, se deberá contemplar *“la adecuación ferroviaria del cruce de la Avenida Juan Carlos I / Príncipe de Asturias”*.

Como se ha mencionado anteriormente, se lleva a cabo el desdoblamiento de la Avenida Juan Carlos I, lo que supone el desplazamiento del trazado de las vías actuales a su paso bajo la Avenida Príncipe de Asturias.

Este movimiento implica la demolición del paso superior de la citada avenida sobre las vías de ancho convencional, así como la ejecución de una nueva estructura en sustitución de la existente.

Además, el nuevo trazado de las vías inhabilita el ramal del enlace que discurre bajo el paso superior y da acceso al Polígono Industrial Mora Garay y, de igual manera, inhabilita el ramal del enlace mediante el que se accede a la avenida Juan Carlos I.

Por este motivo se ha previsto, además de la ejecución de un nuevo paso superior, la disposición de una nueva glorieta en la Avenida Príncipe de Asturias.

Por último, será necesaria la demolición de la estructura que permite el paso sobre las vías del ramal por el que se accede a la Avenida Juan Carlos I.

La reposición del ramal cruzará sobre la nueva cubierta que se ha previsto disponer sobre las vías.

La sección a considerar en esta zona será igual a la existente:

En la Avenida Príncipe de Asturias se dispondrán tres carriles por sentido de 3,50 m de ancho separados por una mediana

El ramal de acceso a Juan Carlos I será unidireccional de 4 m de ancho.

La glorieta constará de tres carriles de 3,50 m de ancho, y radio interior 24 m

Se ha considerado un tráfico T1 y plataforma E3 para la Avenida Príncipe de Asturias y la nueva glorieta, estando constituida la sección transversal por las siguientes capas:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST3 sobre 50 cm de suelo seleccionado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial
 - 25 cm de firme para tráfico T1.

Para los ramales del nuevo enlace se ha considerado un tráfico T2 y plataforma E2, siendo la sección transversal planteada:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST2 sobre 60 cm de suelo adecuado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial
 - 25 cm de firme para tráfico T2.

Cabe señalar que en el tramo de vial que discurra sobre la losa de cubierta únicamente se dispondrá una capa de rodadura de 8 cm de espesor.

La solución planteada es igual para cualquiera de las alternativas planteadas en el Estudio Informativo

3.4. CALLE CARLOS MARX

En el Convenio de 2019 se establece que, como parte de las actuaciones asociadas a la construcción de la nueva Estación Intermodal, se deberá contemplar *“la demolición del viaducto de Carlos Marx”*.

Dado que el trazado del actual paso superior discurre sobre los terrenos donde se ejecutará la losa de cubierta de la estación intermodal en cualquiera de las dos

alternativas, se prevé la demolición de la estructura, reponiendo el vial sobre la futura cubierta de la estación intermodal.

La reposición de la calle Carlos Marx conectará con la futura calle Sanz Crespo proyectada en el presente Estudio mediante una glorieta de nueva ejecución, mientras que la conexión con la Avenida Juan Carlos I dependerá de la alternativa que se trate: mientras que en la Alternativa 1, para esa conexión es necesaria la disposición de una nueva glorieta, en la Alternativa 2, la conexión del nuevo vial con la Av. Juan Carlos I se realizará sobre la glorieta actual.

El vial una vez repuesto, contará con carriles de 3,5 m de anchura (2 por sentido) y sendas aceras laterales, que en el tramo que discurra sobre la cubierta serán compatibles con el tránsito peatonal que se contemple en la urbanización de dicha cubierta.

Para ello, se ha considerado un tráfico T2 y plataforma E2 para la ejecución del nuevo vial, estando compuesta la sección transversal por las siguientes capas:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST2 sobre 60 cm de suelo adecuado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial
 - 25 cm de firme para tráfico T2.

Cabe señalar que en el tramo de vial que discurra sobre la losa de cubierta únicamente se dispondrá una capa de rodadura de 8 cm de espesor.

El trazado de la solución propuesta para la calle Carlos Marx difiere levemente en base a la alternativa del estudio Informativo que se considere, ya que en el caso de la Alternativa 1. Solución Moreda, el trazado de la citada calle debe tener en cuenta la existencia de la estación proyectada, ya que se ubica en la zona por donde discurre el vial, mientras que en la Alternativa 2. Solución Museo, al estar la futura estación frente al Museo del Ferrocarril, no es un condicionante para el trazado de la calle.

3.5. CALLE SANZ CRESPO

En el Convenio de 2019 se establece que, como parte de las actuaciones asociadas a la construcción de la nueva Estación Intermodal, se deberá contemplar “la recuperación del viario correspondiente al antiguo trazado de la autopista en forma de boulevard”.

Esta actuación se refiere a recuperar el antiguo trazado de la calle Sanz Crespo, ya que, con motivo de las obras de la estación Provisional de Sanz Crespo, se demolió un tramo de la citada calle.

La reposición de esta calle consistirá en unir los tramos existentes de la misma a ambos lados de la estación, conectándola además con la calle Carlos Marx mediante una glorieta.

Esto implicará la demolición de la actual Estación Provisional, que se llevará a cabo una vez que se haya construido la futura estación intermodal, y los tráficos ferroviarios hayan dejado de prestarse en la estación provisional.

El vial, una vez repuesto, contará con carriles de 3,70 m de anchura (2 por sentido), además de una mediana que separará ambos sentidos.

Para la reposición de este vial, se ha considerado un tráfico T1 y plataforma E3 estando compuesta la sección transversal por las siguientes capas:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST3 sobre 50 cm de suelo seleccionado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial
 - 25 cm de firme para tráfico T1.

Esta solución difiere ligeramente dependiendo de la alternativa considerada, ya que en el caso de la Alternativa Museo, además de unirse con la calle Carlos Marx mediante una glorieta, se dispone otra glorieta y un pequeño vial entre ésta y la avenida Juan Carlos I, para mejorar aspectos relacionados con la accesibilidad al edificio de la estación.

Para el diseño de este último enlace ubicado en el entorno del nuevo edificio de viajeros, se ha considerado un tráfico T2 y plataforma, estando compuesta la sección transversal por las siguientes capas:

- Explanada: 30 cm de suelo estabilizado S-EST2 sobre 60 cm de suelo adecuado.
- Firme:
 - Subbase: 25 cm de zahorra artificial
 - 25 cm de firme para tráfico T2.

En el Documento nº 2. Planos del presente Estudio Informativo se han incluido los planos de planta con las actuaciones proyectadas para la reposición de los viales.

Igualmente, en el apéndice correspondiente del presente anejo se ha incluido los listados del trazado de las soluciones planteadas.

APÉNDICES

APÉNDICE 1. LISTADOS DE TRAZADO DE LA REPOSICIÓN DE VIALES

ALTERNATIVA 1. SOLUCIÓN MOREDA

PLANTA

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 36 : Ampliacion Avenida Juan Carlos I existente

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	62.321	0.000	282368.893	4823813.893			92.2954	0.9926855	0.1207288
2	CIRC.	16.994	62.321	282430.758	4823821.417	-200.000		92.2954	282406.612	4824019.954
3	RECTA	171.410	79.315	282447.520	4823824.182			86.8860	0.9788583	0.2045398
4	CIRC.	10.787	250.725	282615.306	4823859.242	-200.000		86.8860	282574.398	4824055.014
5	RECTA	130.972	261.512	282625.800	4823861.732			83.4524	0.9664082	0.2570122
6	CIRC.	14.555	392.484	282752.373	4823895.394	200.000		83.4524	282803.775	4823702.112
7	RECTA	62.051	407.039	282766.562	4823898.619			88.0854	0.9825378	0.1860633
8	CIRC.	22.306	469.090	282827.530	4823910.165	-200.000		88.0854	282790.317	4824106.672
9	RECTA	85.927	491.396	282849.170	4823915.528			80.9851	0.9557240	0.2942646
10	CIRC.	21.104	577.324	282931.293	4823940.813	-500.000		80.9851	282784.161	4824418.675
11	RECTA	30.417	598.427	282951.325	4823947.447			78.2981	0.9424564	0.3343292
			628.845	282979.992	4823957.616			78.2981		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      36      0.000000      6 Ampliacion Avenida Juan Carlos I existente
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO  401
CM    2
CAR   1
VD   80.000
MD    0
RV   19.11 200009
VU    0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE   1.000
ACE   3.500

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS  0.000  0.000  0.000  0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALL	CONEC-E+PK	1001	282389.856000	4823816.342000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE 37 ALI	0 xTP 0									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282458.436000	4823826.463000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282609.170000	4823857.960000									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282637.900000	4823864.950000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282729.460000	4823889.300000									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282778.130000	4823900.810000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282803.530000	4823905.620000									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282849.941072	4823912.416733	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-3.200000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282929.342150	4823936.864092									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282960.611830	4823947.027439	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282981.162301	4823954.317561									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 39 : Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	282394.042	4823791.075			340.8253	-0.8013296	0.5982231
2	CIRC.	21.088	0.000	282394.042	4823791.075	10.000		340.8253	282400.024	4823799.088
3	CIRC.	13.525	21.088	282396.208	4823808.332	50.000		75.0748	282415.288	4823762.115
4	RECTA	1.561	34.613	282409.252	4823811.749			92.2954	0.9926855	0.1207288
			36.174	282410.801	4823811.938			92.2954		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 39 0.000000 6 Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282394.334017	4823795.264733	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	2.272540	EJE -38	ALI 0	xTP 0								
ALI	GIRATORIA	8	282391.774131	4823804.739258	10.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1005	282400.189542	4823808.078997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	7.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	11.000000	EJE 36	ALI 0	xTP 0								

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 40 : Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

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	CIRC.	219.911	0.000	282820.480	4823805.740	-35.000		0.0000	282785.480	4823805.740
			219.911	282820.480	4823805.740			0.0000		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 40 0.000000 7 Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
#---	API FIJA-C+R	5	282785.480006	4823805.740009	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	70.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 41 : Calzada derecha norte

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	282776.602	4823839.595	-35.000		283.6736	282785.480	4823805.740
2	CIRC.	29.773	0.000	282776.602	4823839.595	35.000		283.6736	282767.724	4823873.451
3	CIRC.	101.199	29.773	282748.129	4823844.450	500.000		337.8290	283028.059	4824258.744
			130.973	282670.562	4823909.178			350.7141		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 41 0.000000 3 Calzada derecha norte

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282766.976383	4823850.049584	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-4.869535	EJE 40	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282744.450005	4823846.960010	500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282670.562053	4823909.178446									

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 42 : Calzada izquierda norte

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	127.265	0.000	282642.740	4823898.470	-600.000		151.1039	283074.297	4824315.314
2	CIRC.	20.510	127.265	282740.166	4823816.960	25.000		137.6006	282726.244	4823796.195
			147.775	282750.926	4823800.172			189.8293		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 42 0.000000 3 Calzada izquierda norte
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

#-----
# Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 282642.740004 4823898.470010 -600.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
282718.500005 4823832.190009
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
ALI CONEC-P+PK 1006 282745.675710 4823795.117091 -35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
PK -0.408228 EJE 40 ALI 0 xTP 0
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 43 : Calzada derecha sur

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	130.371	0.000	282952.346	4823741.886			327.2115	-0.9100310	0.4145403
2	CIRC.	23.149	130.371	282833.704	4823795.930	25.000		327.2115	282844.068	4823818.681
			153.520	282819.656	4823813.289			386.1608		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 43 0.000000 3 Calzada derecha sur
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

#-----
# Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 282952.345597 4823741.886078 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
282864.460007 4823781.920009
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 25.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
ALI CONEC-P+PK 1006 282820.000006 4823815.300009 -35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
PK 0.502572 EJE 40 ALI 0 xTP 0
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 44 : Calzada izquierda sur

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	CIRC.	0.000	0.000	282796.540	4823772.533	-35.000		79.5320	282785.480	4823805.740
2	CIRC.	26.301	0.000	282796.540	4823772.533	35.000		79.5320	282807.600	4823739.327
3	RECTA	67.066	26.301	282822.189	4823771.142			127.3710	0.9089899	-0.4168181
			93.367	282883.151	4823743.187			127.3710		

EJES EN PLANTA

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

EJE 44 0.000000 3 Calzada izquierda sur

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282786.240006	4823769.490008	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	10.519213	EJE 40	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282845.570007	4823760.420008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282883.150888	4823743.187265									

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 45 : Deflectora acceso polígono

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	CIRC.	0.000	0.000	282751.058	4823799.406	-35.000		188.4151	282785.480	4823805.740
2	CIRC.	39.478	0.000	282751.058	4823799.406	30.000		188.4151	282721.553	4823793.977
3	RECTA	0.000	39.478	282734.245	4823766.794			272.1909	-0.9060999	-0.4230639
			39.478	282734.245	4823766.794			272.1909		

EJES EN PLANTA

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

EJE 45 0.000000 3 Deflectora acceso poligono

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282757.659402	4823778.909397	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-20.485846	EJE 40	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	282742.512559	4823771.122194	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.010000	EJE -47	ALI 0	xTP 0								

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 46 : Deflectora salida polígono

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	26.132	0.000	282737.968	4823758.820			72.1909	0.9060999	0.4230639
2	CIRC.	16.490	26.132	282761.646	4823769.875	25.000		72.1909	282772.223	4823747.223
			42.622	282777.747	4823771.605			114.1835		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      46      0.000000      3 Deflectora salida poligono
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO  401
CM     2
CAR     1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

```

#-----
#Anchos derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS  0.000  0.000  0.000  0.000

```

```

#-----
#   Tipo          clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI CONEC-P+PK    1005  282734.245199  4823766.793765  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  4.400000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK              0.000000  EJE  47  ALI  0 xTP 0
ALI FLOTANTE      8      0.000000  0.000000  25.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK    1006  282788.410006  4823770.350009  -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK              34.385664  EJE  40  ALI  0 xTP 0
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 47 : Ramal polígono

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	84.667	0.000	282674.951	4823734.253			72.1909	0.9060999	0.4230639
2	CIRC.	12.935	84.667	282751.668	4823770.073	-30.000		72.1909	282738.977	4823797.256
3	RECTA	1.532	97.602	282761.868	4823777.865			44.7416	0.6463561	0.7630359
			99.134	282762.858	4823779.034			44.7416		

EJES EN PLANTA

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

EJE 47 0.000000 2 Ramal polígono

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	282673.090004	4823738.240008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282686.990004	4823744.730008									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-30.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1003	282764.431197	4823780.891464	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-9999999.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE 40	ALI 0	xTP 0								

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	282952.044	4823742.024			327.2115	-0.9100310	0.4145403
2	CIRC.	30.724	0.000	282952.044	4823742.024	200.000		327.2115	283034.952	4823924.030
3	RECTA	73.938	30.724	282925.170	4823756.853			336.9912	-0.8358836	0.5489068
4	CIRC.	124.834	104.662	282863.367	4823797.438	60.000		336.9912	282896.301	4823847.591
5	RECTA	78.350	229.496	282868.596	4823900.812			69.4441	0.8870083	0.4617536
6	CIRC.	27.816	307.845	282938.093	4823936.990	200.000		69.4441	283030.443	4823759.588
7	RECTA	0.000	335.661	282963.578	4823948.080			78.2981	0.9424564	0.3343292
			335.661	282963.578	4823948.080			78.2981		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 48 0.000000 6 Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 50.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT 3
DAT 3
UNI
DIP ES_31_IC_rev2016.dip
DIA ES_31_IC_rev2016.dia
TPE ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE 1.000
ACE 4.000

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282945.610008	4823745.030008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-7.101151	EJE 43	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282892.800015	4823778.110017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282873.110014	4823791.040018									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	60.000000	0.000000	50.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282875.950014	4823904.640021	0.000000	0.000000	50.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282907.300015	4823920.960021									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	282973.587797	4823943.704712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-14.936688	EJE 36	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	16.754	0.000	283402.345	4823606.390			38.3554	0.5666916	0.8239300
	CLOT.	97.200	16.754	283411.840	4823620.194		270.000	38.3554	283411.840	4823620.194
2	CIRC.	79.248	113.954	283468.628	4823699.057	750.000		42.4807	284057.757	4823234.916
	CLOT.	97.200	193.202	283520.866	4823758.602		270.000	49.2074	283591.664	4823825.175
3	RECTA	377.984	290.402	283591.664	4823825.175			53.3327	0.7431386	0.6691376
			668.386	283872.559	4824078.099			53.3327		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      49      0.000000      3 Avenida Sanz Crespo
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO  401
CM     2
CAR     1
VD   50.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT     3
DAT     3
DIP  ES_31_IC_rev2016.dip
DIA  ES_31_IC_rev2016.dia
TPE  ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE   4.000
ACE   3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	283402.345000	4823606.390000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283416.307500	4823626.690500									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	750.000000	270.000000	270.000000	270.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283591.663897	4823825.175099	0.000000	270.000000	270.000000	270.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283872.558613	4824078.098604									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 50 : Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

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	CIRC.	219.911	0.000	283932.817	4824102.324	-35.000		0.0000	283897.817	4824102.324
			219.911	283932.817	4824102.324			0.0000		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 50 0.000000 4 Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
#---	API FIJA-C+R	5	283897.816858	4824102.323816	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	70.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 51 : Avenida Carlos Marx sur

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	46.962	0.000	283958.717	4823970.847			361.3324	-0.5707257	0.8211407
2	CIRC.	65.634	46.962	283931.915	4824009.409	100.000		361.3324	284014.029	4824066.482
			112.596	283914.149	4824071.375			3.1165		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 51 0.000000 4 Avenida Carlos Marx sur

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#-----

ALI FIJA-2P+R	0	283958.717114	4823970.846690	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000	0	0	0.000	0.000
---------------	---	---------------	----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-------	---	---	-------	-------

283939.171988 4823998.967551

ALI GIRATORIA	8	283914.148627	4824071.375024	100.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000	0	0	0.000	0.000
---------------	---	---------------	----------------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	-------	---	---	-------	-------

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 52 : Avenida Carlos Marx norte

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	CIRC.	29.223	0.000	283868.428	4824121.327	150.000		317.1850	283908.429	4824265.895
2	RECTA	96.567	29.223	283841.197	4824131.806			329.5876	-0.8939286	0.4482094
3	CIRC.	40.171	125.790	283754.874	4824175.088	50.000		329.5876	283777.284	4824219.784
4	RECTA	0.481	165.961	283729.556	4824204.883			380.7351	-0.2980148	0.9545612
			166.442	283729.412	4824205.343			380.7351		

EJES EN PLANTA

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

EJE 52 0.000000 4 Avenida Carlos Marx norte
 REV 1911
 ALIAS4 N-634
 GRUPO 10
 TIPO 401
 CM 2
 CAR 1
 VD 80.000
 MD 0
 RV 19.11 200009
 VU 0 80.000
 KGRADO 0.000000
 MGRADO 1
 NCE 1.000
 ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	283868.427582	4824121.326912	150.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283824.820575	4824141.357083									
ALI	GIRATORIA	8	283768.071037	4824168.470636	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1003	283730.949922	4824200.418428	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	-9999999.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE	66 ALI	0	xTP	0						

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 53 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	23.178	0.000	283926.308	4824054.764	88.500		391.5461	284014.029	4824066.482
2	CIRC.	8.754	23.178	283926.265	4824077.876	25.000		8.2190	283951.057	4824074.657
			31.932	283928.874	4824086.185			30.5101		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 53 0.000000 5 Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1005	283903.311237	4824051.692042	88.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE 51 ALI	0 xTP 0									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283880.544022	4824052.210932	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-10.099800	EJE 50 ALI	0 xTP 0									

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 54 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283932.736	4824104.695	-35.000		395.6841	283897.817	4824102.324
2	CIRC.	18.351	0.000	283932.736	4824104.695	20.000		395.6841	283952.691	4824106.050
3	RECTA	30.720	18.351	283939.487	4824121.072			54.0969	0.7511164	0.6601698
			49.071	283962.561	4824141.352			54.0969		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 54 0.000000 5 Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#-----

ALI CONEC-P+PK 1006 283883.662401 4824058.337006 -35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

PK 68.247042 EJE 50 ALI 0 xTP 0

ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

ALI FIJA-2P+R 0 283941.670004 4824132.310005 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 7.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

283957.940005 4824146.610005

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 55 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	6.328	0.000	283934.730	4824140.160			253.5627	-0.7455512	-0.6664484
2	CIRC.	17.842	6.328	283930.012	4824135.943	15.000		253.5627	283920.015	4824147.126
			24.170	283913.356	4824133.685			329.2860		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 55 0.000000 5 Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

```

```

#-----
# Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R 0 283934.730004 4824140.160005 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
283861.120000 4824074.360000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 15.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
ALI CONEC-P+PK 1006 283855.230000 4824084.740000 -35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
PK -1.466383 EJE 50 ALI 0 xTP 0

```

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 56 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283884.197	4824134.565	-35.000		274.5546	283897.817	4824102.324
2	CIRC.	17.589	0.000	283884.197	4824134.565	25.000		274.5546	283874.469	4824157.595
3	CIRC.	6.418	17.589	283866.988	4824133.740	138.500		319.3445	283908.429	4824265.895
			24.007	283860.911	4824135.801			322.2944		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 56 0.000000 5 Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283820.120000	4824086.930000	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-47.834310	EJE 50 ALI	0 xTP 0									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1005	283853.269389	4824114.878671	138.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE 52 ALI	0 xTP 0									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:31 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 57 : Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	7.073	0.000	283846.425	4824116.772	-161.500		125.0856	283908.429	4824265.895
2	CIRC.	17.644	7.073	283853.013	4824114.200	15.000		122.2976	283847.866	4824100.111
			24.717	283862.851	4824100.775			197.1813		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 57 0.000000 5 Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1005	283846.243345	4824116.335416	-161.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE -52	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283797.300141	4824043.105175	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-1.459265	EJE 50	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 58 : Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283863.329	4824096.359	-35.000		189.0973	283897.817	4824102.324
2	CIRC.	20.180	0.000	283863.329	4824096.359	20.000		189.0973	283843.621	4824092.951
3	RECTA	0.000	20.180	283857.004	4824078.088			253.3327	-0.7431386	-0.6691376
			20.180	283857.004	4824078.088			253.3327		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 58 0.000000 5 Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283805.900000	4824040.370000	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-14.763637	EJE 50 ALI	0 xTP 0									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283779.620000	4824019.660000	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	14.680243	EJE -49 ALI	0 xTP 0									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 59 : Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	283874.005	4824065.406			53.3327	0.7431386	0.6691376
2	CIRC.	15.182	0.000	283874.005	4824065.406	15.000		53.3327	283884.042	4824054.259
			15.182	283888.174	4824068.678			117.7689		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 59 0.000000 5 Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#-----

ALI CONEC-P+PK 1006 283809.363898 4824004.500896 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 10.400000 0.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

PK 88.790825 EJE 49 ALI 0 xTP 0

ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 15.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

ALI CONEC-P+PK 1006 283837.872290 4824007.419078 -35.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

PK -8.583718 EJE 50 ALI 0 xTP 0

#---

FIN

EJES EN PLANTA

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

EJE 60 0.000000 0

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

ALI ENLACE 0 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 61 : Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283888.816	4824068.501	-35.000		116.5576	283897.817	4824102.324
2	CIRC.	23.574	0.000	283888.816	4824068.501	20.000		116.5576	283883.673	4824049.174
			23.574	283903.499	4824051.806			191.5964		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      61      0.000000      5 Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO  401
CM     2
CAR     1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS  0.000  0.000  0.000  0.000

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283894.257465	4824064.738842	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-5.798290	EJE 50	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283897.426052	4824012.237210	-111.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	30.469792	EJE -51	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 62 : Ramal acceso directo polígono

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	80.803	0.000	282642.740	4823898.470			150.8227	0.6979104	-0.7161851
	CLOT.	29.615	80.803	282699.134	4823840.600		38.481	150.8227	282699.134	4823840.600
2	CIRC.	62.470	110.419	282717.541	4823817.547	50.000		169.6763	282673.107	4823794.622
	CLOT.	36.090	172.888	282708.895	4823759.705		42.480	249.2151	282678.437	4823740.737
3	RECTA	0.342	208.979	282678.437	4823740.737			272.1909	-0.9060999	-0.4230639
			209.321	282678.127	4823740.592			272.1909		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      62      0.000000      4 Ramal acceso directo poligono
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO  401
CM     2
CAR    1
VD    50.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT    3
DAT    3
UNI
DIP   ES_31_IC_rev2016.dip
TPE   ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE   1.000
ACE   4.200

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	8	282642.740004	4823898.470010	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282700.505004	4823839.192444									
ALL	FIJA-2P+R	0	282723.059986	4823792.460000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282711.425366	4823762.501907									
ALL	CONEC-P+PK	1006	282675.876220	4823745.412171	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE	-47 ALI	0	xTP	0						

#---
FIN

EJES EN PLANTA

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

EJE 63 0.000000 0

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
#---	ALI ENLACE	0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000

#---

FIN

EJES EN PLANTA

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

EJE 64 0.000000 0

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

ALI ENLACE 0 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 66 : Nueva intersección Plaza Padre Máximo Glez

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	46.899	0.000	283706.376	4824259.679			277.8407	-0.9400300	-0.3410917
2	CIRC.	12.755	46.899	283662.290	4824243.683	-50.000		277.8407	283679.345	4824196.681
3	RECTA	31.893	59.653	283650.982	4824237.858			261.6007	-0.8235391	-0.5672594
4	CIRC.	65.344	91.547	283624.716	4824219.766	-23.000		261.6007	283637.763	4824200.825
5	RECTA	115.973	156.891	283644.618	4824178.870			80.7351	0.9545612	0.2980149
6	CIRC.	95.930	272.864	283755.321	4824213.432	-30.100		80.7351	283746.351	4824242.164
7	RECTA	31.603	368.794	283736.084	4824270.459			277.8407	-0.9400301	-0.3410915
			400.397	283706.376	4824259.679			277.8407		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      66      0.000000      6 Nueva intersección Plaza Padre Máximo Glez
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO  401
CM    2
CAR   1
VD   80.000
MD    0
RV   19.11 200009
VU    0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE   1.000
ACE   3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	283706.376232	4824259.679368	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283698.502587	4824256.822401									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283631.850000	4824224.680007	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283615.589999	4824213.480006									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-23.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283718.000001	4824201.780006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283776.520002	4824220.050007									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-30.100000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283713.027683	4824262.092858	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283706.376232	4824259.679368									

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 67 : Deflectora entrada Carlos Marx en Nueva Plaza

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283749.174	4824193.477	38.500		352.1085	283777.284	4824219.784
2	CIRC.	24.246	0.000	283749.174	4824193.477	12.000		352.1085	283757.935	4824201.677
3	RECTA	0.000	24.246	283754.359	4824213.131			80.7351	0.9545612	0.2980149
			24.246	283754.359	4824213.131			80.7351		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 67 0.000000 7 Deflectora entrada Carlos Marx en Nueva Plaza
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPO 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283762.111920	4824194.658604	38.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	13.763704	EJE 52 ALI	0 xTP 0									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	12.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283755.915062	4824210.594070	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	4.951224	EJE 66 ALI	0 xTP 0									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 68 : Deflectora salida Carlos Marx en Nueva Plaza

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	283697.957	4824195.523			80.7351	0.9545612	0.2980149
2	CIRC.	32.085	0.000	283697.957	4824195.523	25.000		80.7351	283705.408	4824171.659
3	CIRC.	9.980	32.085	283726.181	4824185.568	-61.500		162.4392	283777.284	4824219.784
			42.065	283732.381	4824177.761			152.1085		

EJES EN PLANTA

#-----

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

#-----

EJE 68 0.000000 7 Deflectora salida Carlos Marx en Nueva Plaza

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283702.096468	4824191.614561	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-2.786259	EJE 66 ALI	0 xTP 0									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1005	283749.173817	4824193.477028	-61.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE -52 ALI	0 xTP 0									

EJES EN PLANTA

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

EJE 69 0.000000 0

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
#---	ALI ENLACE	0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000

#---

FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:32 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 70 : Enlace calle Mariano Pola

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	45.000	0.000	283643.285	4824232.557			361.6007	-0.5672595	0.8235391
			45.000	283617.758	4824269.616			361.6007		

EJES EN PLANTA

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

EJE 70 0.000000 4 Enlace calle Mariano Pola

REV 1911

ALIAS4 N-634

GRUPO 10

TIPOL 401

CM 2

CAR 1

VD 80.000

MD 0

RV 19.11 200009

VU 0 80.000

KGRADO 0.000000

MGRADO 1

NCE 1.000

ACE 3.500

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000

Tipo clave X (L ant) Y (dL ant) R A1 A2 A L D Az Etiq Peralte

ALI CONEC-P+PK 1003 283643.210000 4824241.480007 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 45.000000 0.000000 9999999.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000

PK 5.000000 EJE 66 ALI 0 xTP 0

FIN

ALZADO

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 36 : Ampliacion Avenida Juan Carlos I existente

=====
 * * * 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	21.841				
-2.717080	17.829	1000.000	19.638	21.307	10.723	21.550	28.552	20.906	0.040	-1.783
-4.500000	35.000	1000.000	79.835	18.599	62.335	19.386	97.335	18.424	0.153	3.500
-1.000000	23.500	500.000	242.824	16.969	231.074	17.086	254.574	16.299	0.138	-4.700
-5.700000	65.000	1000.000	303.955	13.484	271.455	15.337	336.455	13.744	0.528	6.500
0.800000	128.000	5000.000	432.566	14.513	368.566	14.001	496.566	13.387	0.410	-2.560
-1.760000							628.845	11.059		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009

pagina 2

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 39 : Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

=====
 * * * 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.)	(%)
					-7.652	22.268				
-0.182959	12.817	100.000	16.777	22.223	10.369	22.235	23.186	21.390	0.205	-12.817
-13.000000	8.506	100.000	28.792	20.661	24.539	21.214	33.044	20.470	0.090	8.506
-4.494299							36.173	20.330		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009

pagina 3

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 40 : Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

=====
 * * * 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.)	(%)
					-89.541	19.725				
-2.500443	79.911	1597.947	-34.563	18.350	-74.519	19.349	5.393	19.349	0.500	5.001
2.500443	79.911	1597.947	75.393	21.100	35.437	20.100	115.349	20.100	0.500	-5.001
-2.500443	79.911	1597.947	185.349	18.350	145.393	19.349	225.304	19.349	0.500	5.001
2.500443							240.326	19.725		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009

pagina 4

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 41 : Calzada derecha norte

=====
 * * * 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	20.559				
0.865876	0.000	0.000	4.115	20.595	4.115	20.595	4.115	20.595	0.000	0.284
1.149825	20.000	1655.993	14.679	20.716	4.679	20.601	24.679	20.710	0.030	-1.208
-0.057909	50.000	2028.263	88.022	20.674	63.022	20.688	113.022	20.043	0.154	-2.465
-2.523072							130.973	19.590		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009

pagina 5

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 42 : Calzada izquierda norte

=====
 * * * 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	20.250				
2.905430	60.000	2184.078	32.924	21.207	2.924	20.335	62.924	21.254	0.206	-2.747
0.158275	30.000	1104.782	100.039	21.313	85.039	21.289	115.039	20.929	0.102	-2.715
-2.557193	0.000	0.000	136.043	20.392	136.043	20.392	136.043	20.392	0.000	0.015
-2.542265	0.000	0.000	139.019	20.316	139.019	20.316	139.019	20.316	0.000	0.017
-2.525199	0.000	0.000	143.038	20.215	143.038	20.215	143.038	20.215	0.000	0.003
-2.521871	0.000	0.000	150.560	20.025	150.560	20.025	150.560	20.025	0.000	1.660
-0.861789							154.358	19.993		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009

pagina 6

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 43 : Calzada derecha sur

=====
 * * * 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	13.489				
2.004460	49.140	2024.535	24.570	13.982	0.000	13.489	49.140	15.071	0.149	2.427
4.431685	20.000	1082.627	137.699	18.995	127.699	18.552	147.699	19.254	0.046	-1.847
2.584326	0.000	0.000	148.783	19.282	148.783	19.282	148.783	19.282	0.000	0.009
2.593007							153.520	19.405		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 44 : Calzada izquierda sur

pagina 7

=====
 * * * 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	18.876				
-0.728658	0.000	0.000	4.115	18.846	4.115	18.846	4.115	18.846	0.000	-0.293
-1.021442	20.000	601.506	16.608	18.718	6.608	18.821	26.608	18.284	0.083	-3.325
-4.346427							93.367	15.382		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:46 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 45 : Deflectora acceso polígono

pagina 8

=====
 * * * 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	20.076				
-2.372779	0.000	0.000	4.115	19.978	4.115	19.978	4.115	19.978	0.000	0.246
-2.126899	0.000	0.000	7.842	19.899	7.842	19.899	7.842	19.899	0.000	0.246
-1.880759	20.000	413.758	23.630	19.602	13.630	19.790	33.630	18.931	0.121	-4.834
-6.714505							42.335	18.346		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 46 : Deflectora salida polígono

pagina 9

=====
 * * * 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.)	(%)
					-0.952	18.475				
6.644540	20.000	256.813	13.834	19.457	3.834	18.793	23.834	19.343	0.195	-7.788
-1.143219	0.000	0.000	35.186	19.213	35.186	19.213	35.186	19.213	0.000	-0.269
-1.411978	0.000	0.000	38.693	19.164	38.693	19.164	38.693	19.164	0.000	-0.240
-1.651856							42.622	19.099		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 10

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 47 : Ramal polígono

=====
 * * * 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.)	(%)
					5.559	16.585				
-1.224314	0.000	0.000	10.007	16.530	10.007	16.530	10.007	16.530	0.000	0.465
-0.759335	0.000	0.000	14.501	16.496	14.501	16.496	14.501	16.496	0.000	0.487
-0.272321	0.000	0.000	19.038	16.484	19.038	16.484	19.038	16.484	0.000	0.358
0.085516	0.000	0.000	23.614	16.488	23.614	16.488	23.614	16.488	0.000	0.933
1.018072	0.000	0.000	28.218	16.535	28.218	16.535	28.218	16.535	0.000	1.116
2.134151	0.000	0.000	32.835	16.633	32.835	16.633	32.835	16.633	0.000	1.166
3.299942	0.000	0.000	37.437	16.785	37.437	16.785	37.437	16.785	0.000	1.156
4.456263	0.000	0.000	41.991	16.988	41.991	16.988	41.991	16.988	0.000	0.854
5.309773	0.000	0.000	44.694	17.131	44.694	17.131	44.694	17.131	0.000	0.702
6.012013	0.000	0.000	47.902	17.324	47.902	17.324	47.902	17.324	0.000	0.633
6.644622	20.000	344.805	77.819	19.312	67.819	18.648	87.819	19.397	0.145	-5.800
0.844242							102.636	19.522		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 11

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

=====
 * * * 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	13.496				
2.059762	0.000	0.000	1.978	13.537	1.978	13.537	1.978	13.537	0.000	0.078
2.137443	0.000	0.000	3.955	13.579	3.955	13.579	3.955	13.579	0.000	0.077
2.214879	0.000	0.000	5.932	13.623	5.932	13.623	5.932	13.623	0.000	0.077
2.291906	0.000	0.000	7.907	13.668	7.907	13.668	7.907	13.668	0.000	0.077
2.368632	0.000	0.000	9.881	13.715	9.881	13.715	9.881	13.715	0.000	0.076
2.444928	0.000	0.000	11.853	13.763	11.853	13.763	11.853	13.763	0.000	0.076
2.520701	0.000	0.000	13.823	13.813	13.823	13.813	13.823	13.813	0.000	0.075
2.596027	0.000	0.000	15.790	13.864	15.790	13.864	15.790	13.864	0.000	0.075
2.670687	0.000	0.000	17.753	13.916	17.753	13.916	17.753	13.916	0.000	0.074
2.744756	0.000	0.000	19.714	13.970	19.714	13.970	19.714	13.970	0.000	0.073
2.818156	0.000	0.000	21.670	14.025	21.670	14.025	21.670	14.025	0.000	0.073
2.890790	0.000	0.000	23.623	14.082	23.623	14.082	23.623	14.082	0.000	0.072
2.962769	0.000	0.000	25.571	14.139	25.571	14.139	25.571	14.139	0.000	0.071
3.033792	0.000	0.000	27.514	14.198	27.514	14.198	27.514	14.198	0.000	0.070
3.103934	0.000	0.000	29.452	14.258	29.452	14.258	29.452	14.258	0.000	0.071
3.174998	0.000	0.000	31.393	14.320	31.393	14.320	31.393	14.320	0.000	0.089
3.263736	0.000	0.000	33.347	14.384	33.347	14.384	33.347	14.384	0.000	0.094
3.358003	0.000	0.000	35.302	14.449	35.302	14.449	35.302	14.449	0.000	0.094
3.452159	0.000	0.000	37.256	14.517	37.256	14.517	37.256	14.517	0.000	0.094
3.546382	0.000	0.000	39.210	14.586	39.210	14.586	39.210	14.586	0.000	0.094
3.640658	0.000	0.000	41.165	14.657	41.165	14.657	41.165	14.657	0.000	0.087
3.727310	0.000	0.000	42.789	14.718	42.789	14.718	42.789	14.718	0.000	0.078
3.805569	0.000	0.000	44.413	14.780	44.413	14.780	44.413	14.780	0.000	0.078
3.884004	0.000	0.000	46.038	14.843	46.038	14.843	46.038	14.843	0.000	0.078
3.962337	50.000	1693.826	110.340	17.391	85.340	16.400	135.340	19.119	0.184	2.952
6.914234	56.721	400.000	166.886	21.300	138.526	19.340	195.247	19.240	1.005	-14.180
-7.265975	50.000	3718.557	243.327	15.746	218.327	17.563	268.327	13.594	0.084	-1.345
-8.610583	30.000	436.082	283.426	12.294	268.426	13.585	298.426	12.034	0.258	6.879
-1.731148	0.000	0.000	299.638	12.013	299.638	12.013	299.638	12.013	0.000	0.000
-1.731126	0.000	0.000	301.843	11.975	301.843	11.975	301.843	11.975	0.000	0.012
-1.719019	0.000	0.000	304.374	11.931	304.374	11.931	304.374	11.931	0.000	0.008
-1.711249	0.000	0.000	306.973	11.887	306.973	11.887	306.973	11.887	0.000	-0.004
-1.715347	0.000	0.000	309.687	11.840	309.687	11.840	309.687	11.840	0.000	-0.007
-1.722375	0.000	0.000	312.766	11.787	312.766	11.787	312.766	11.787	0.000	-0.007
-1.729802	0.000	0.000	316.452	11.723	316.452	11.723	316.452	11.723	0.000	-0.007
-1.737222	0.000	0.000	321.343	11.638	321.343	11.638	321.343	11.638	0.000	-0.009

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 12

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

=====
 * * * 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.)	(%)
-1.746357	0.000	0.000	324.915	11.576	324.915	11.576	324.915	11.576	0.000	-0.012
-1.758600	0.000	0.000	330.850	11.472	330.850	11.472	330.850	11.472	0.000	-0.001
-1.759823							335.661	11.387		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 13

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

CALZADA DERECHA

=====
 * * * 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	11.840				
-2.561600	50.000	2493.625	100.769	9.259	75.769	9.899	125.769	9.120	0.125	2.005
-0.556487							668.384	6.100		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 14

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

CALZADA IZQUIERDA

=====
 * * * 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	11.240				
-2.561600	50.000	2493.625	70.845	9.425	45.845	10.066	95.845	9.286	0.125	2.005
-0.556487							668.384	6.100		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 50 : Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

pagina 15

=====
 * * * 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.)	(%)
					-23.785	5.770				
-0.513006	79.912	7788.563	31.192	5.488	-8.763	5.693	71.148	5.693	0.102	1.026
0.513006	79.911	7788.487	141.148	6.052	101.193	5.848	181.104	5.848	0.102	-1.026
-0.513006	79.912	7788.563	251.104	5.488	211.148	5.693	291.060	5.693	0.102	1.026
0.513006							306.082	5.770		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 16

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 51 : Avenida Carlos Marx sur

=====
 * * * 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.)	(%)
0.070000					0.000	5.910			112.596	5.989

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 52 : Avenida Carlos Marx norte

pagina 17

=====
 * * * 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	5.880				
0.203231	30.000	1361.637	133.024	6.150	118.024	6.120	148.024	5.850	0.083	-2.203
-2.000000							169.742	5.416		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 18

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 53 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
					-0.373	5.836				
0.064679	10.000	2125.073	7.391	5.841	2.391	5.838	12.391	5.821	0.006	-0.471
-0.405893	0.000	0.000	20.980	5.786	20.980	5.786	20.980	5.786	0.000	-0.028
-0.433407	0.000	0.000	24.133	5.772	24.133	5.772	24.133	5.772	0.000	-0.031
-0.464273	0.000	0.000	27.786	5.755	27.786	5.755	27.786	5.755	0.000	-0.033
-0.497432							31.932	5.734		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 19

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 54 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	5.644				
-0.396637	0.000	0.000	3.842	5.629	3.842	5.629	3.842	5.629	0.000	-0.045
-0.441673	0.000	0.000	7.163	5.614	7.163	5.614	7.163	5.614	0.000	-0.031
-0.472927	0.000	0.000	9.713	5.602	9.713	5.602	9.713	5.602	0.000	-0.015
-0.488382	20.000	4203.106	31.528	5.496	21.528	5.545	41.528	5.494	0.012	0.476
-0.012544							49.071	5.494		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 20

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 55 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	5.500				
0.572557	15.000	7148.584	8.409	5.548	0.909	5.505	15.909	5.575	0.004	-0.210
0.362725	0.000	0.000	16.322	5.577	16.322	5.577	16.322	5.577	0.000	-0.065
0.297247	0.000	0.000	19.670	5.587	19.670	5.587	19.670	5.587	0.000	-0.122
0.175274							24.170	5.595		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:47 200009

pagina 21

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 56 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	5.683				
0.470215	0.000	0.000	4.065	5.702	4.065	5.702	4.065	5.702	0.000	-0.062
0.408671	0.000	0.000	7.666	5.716	7.666	5.716	7.666	5.716	0.000	-0.057
0.351908	0.000	0.000	10.539	5.726	10.539	5.726	10.539	5.726	0.000	-0.053
0.298738	0.000	0.000	21.594	5.759	21.594	5.759	21.594	5.759	0.000	-0.080
0.218579							24.583	5.766		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 22

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 57 : Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
					-0.414	5.779				
-0.188679	8.000	673.016	4.094	5.770	0.094	5.778	8.094	5.810	0.012	1.189
1.000000	7.820	1000.000	13.423	5.864	9.513	5.825	17.333	5.872	0.008	-0.782
0.217991	0.000	0.000	20.095	5.878	20.095	5.878	20.095	5.878	0.000	0.112
0.330312							24.716	5.894		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 23

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 58 : Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	5.909				
0.355926	0.000	0.000	3.842	5.923	3.842	5.923	3.842	5.923	0.000	0.056
0.412099	0.000	0.000	7.163	5.937	7.163	5.937	7.163	5.937	0.000	0.039
0.451126	0.000	0.000	9.713	5.948	9.713	5.948	9.713	5.948	0.000	0.019
0.470342	0.000	0.000	12.114	5.959	12.114	5.959	12.114	5.959	0.000	0.236
0.706680	0.000	0.000	20.180	6.016	20.180	6.016	20.180	6.016	0.000	-0.152
0.554944							22.000	6.027		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 24

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 59 : Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
					-1.906	6.005				
-0.622831	0.000	0.000	1.093	5.986	1.093	5.986	1.093	5.986	0.000	0.209
-0.413689	0.000	0.000	7.210	5.961	7.210	5.961	7.210	5.961	0.000	0.052
-0.361849	0.000	0.000	10.587	5.949	10.587	5.949	10.587	5.949	0.000	0.111
-0.251284							15.182	5.937		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 25

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 61 : Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	5.936				
-0.142253	0.000	0.000	3.842	5.931	3.842	5.931	3.842	5.931	0.000	0.086
-0.055775	10.000	1184.518	9.537	5.928	4.537	5.930	14.537	5.883	0.011	-0.844
-0.900000	8.278	1000.000	19.335	5.839	15.196	5.877	23.474	5.836	0.009	0.828
-0.072227							24.732	5.835		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 62 : Ramal acceso directo poligono

pagina 26

=====
 * * * 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	20.250				
2.885419	0.000	0.000	4.916	20.392	4.916	20.392	4.916	20.392	0.000	-0.146
2.739135	0.000	0.000	9.831	20.526	9.831	20.526	9.831	20.526	0.000	-0.189
2.550059	0.000	0.000	14.746	20.652	14.746	20.652	14.746	20.652	0.000	-0.192
2.358043	0.000	0.000	19.660	20.768	19.660	20.768	19.660	20.768	0.000	-0.195
2.163165	0.000	0.000	24.573	20.874	24.573	20.874	24.573	20.874	0.000	-0.198
1.965654	0.000	0.000	29.485	20.971	29.485	20.971	29.485	20.971	0.000	-0.200
1.765626	0.000	0.000	34.395	21.057	34.395	21.057	34.395	21.057	0.000	-0.203
1.563103	0.000	0.000	39.302	21.134	39.302	21.134	39.302	21.134	0.000	-0.205
1.358344	0.000	0.000	44.207	21.201	44.207	21.201	44.207	21.201	0.000	-0.207
1.151460	0.000	0.000	49.110	21.257	49.110	21.257	49.110	21.257	0.000	-0.209
0.942493	0.000	0.000	54.009	21.303	54.009	21.303	54.009	21.303	0.000	-0.211
0.731727	0.000	0.000	58.905	21.339	58.905	21.339	58.905	21.339	0.000	-0.211
0.520747	0.000	0.000	63.797	21.364	63.797	21.364	63.797	21.364	0.000	-0.077
0.444052	0.000	0.000	68.685	21.386	68.685	21.386	68.685	21.386	0.000	0.002
0.446157	50.000	683.051	96.311	21.509	71.311	21.398	121.311	19.791	0.458	-7.320
-6.873937	40.000	513.150	173.770	16.185	153.770	17.560	193.770	16.369	0.390	7.795
0.921051	15.575	1000.000	204.880	16.472	197.093	16.400	212.668	16.665	0.030	1.557
2.478540							214.880	16.719		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 27

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 66 : Nueva intersección Plaza Padre Máximo Glez

=====
 * * * 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	5.497				
0.068384	35.000	2444.790	96.393	5.563	78.893	5.551	113.893	5.825	0.063	1.432
1.500000	35.000	1250.000	136.924	6.170	119.424	5.908	154.424	5.943	0.123	-2.800
-1.300000	35.000	3688.025	174.989	5.676	157.489	5.903	192.489	5.614	0.042	0.949
-0.350982	35.000	8345.385	254.445	5.397	236.945	5.458	271.945	5.409	0.018	0.419
0.068411							400.397	5.497		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 28

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 67 : Deflectora entrada Carlos Marx en Nueva Plaza

=====
 * * * 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	5.794				
-2.000000	0.000	0.000	0.047	5.793	0.047	5.793	0.047	5.793	0.000	-0.500
-2.500000	10.888	1000.000	9.850	5.548	4.406	5.684	15.294	5.471	0.015	1.089
-1.411211	0.000	0.000	16.015	5.461	16.015	5.461	16.015	5.461	0.000	0.395
-1.016153	0.000	0.000	19.585	5.425	19.585	5.425	19.585	5.425	0.000	0.672
-0.344131							24.246	5.409		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 29

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 68 : Deflectora salida Carlos Marx en Nueva Plaza

=====
 * * * 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	5.543				
-0.152148	0.000	0.000	4.929	5.536	4.929	5.536	4.929	5.536	0.000	0.385
0.232448	0.000	0.000	9.502	5.546	9.502	5.546	9.502	5.546	0.000	0.340
0.572740	0.000	0.000	13.497	5.569	13.497	5.569	13.497	5.569	0.000	-0.074
0.499015	10.000	666.229	36.595	5.684	31.595	5.659	41.595	5.784	0.019	1.501
2.000000							42.243	5.797		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 30

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 69 :

=====
 * * * 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	5.770				
0.419210	15.000	1012.973	8.802	5.807	1.302	5.775	16.302	5.949	0.028	1.481
1.900000	10.000	543.033	25.473	6.124	20.473	6.029	30.473	6.127	0.023	-1.842
0.058490	0.000	0.000	30.672	6.127	30.672	6.127	30.672	6.127	0.000	0.596
0.654086							35.073	6.155		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:27:48 200009

pagina 31

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 70 : Enlace calle Mariano Pola

=====
 * * * 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.)	(%)
					-3.300	5.478				
2.000000	10.000	142.857	5.602	5.656	0.602	5.556	10.602	5.406	0.087	-7.000
-5.000000	20.000	429.747	26.856	4.593	16.856	5.093	36.856	4.559	0.116	4.654
-0.346100							40.000	4.548		

PUNTOS CADA 20 M

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 36 : Ampliacion Avenida Juan Carlos I existente

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	282368.893	4823813.893	0.000	21.841	21.841	92.295369	0.000	-2.717	0.00	0.00	21.841	21.935	21.935
RECTA KV -1000	20.000	282388.746	4823816.307	0.000	21.255	21.255	92.295369	0.000	-3.645	0.00	0.00	21.255	21.368	21.368
RECTA Pendiente	40.000	282408.600	4823818.722	0.000	20.391	20.391	92.295369	0.000	-4.500	0.00	0.00	20.391	20.458	20.458
RECTA Pendiente	60.000	282428.454	4823821.136	0.000	19.491	19.491	92.295369	0.000	-4.500	0.00	0.00	19.491	19.570	19.570
CIRC. Pendiente	62.321	282430.758	4823821.417	-200.000	19.387	19.387	92.295369	0.000	-4.500	0.00	0.00	19.387	19.470	19.470
RECTA KV 1000	79.315	282447.520	4823824.182	0.000	18.766	18.766	86.886045	0.000	-2.802	0.00	0.00	18.766	18.884	18.884
RECTA KV 1000	80.000	282448.191	4823824.322	0.000	18.747	18.747	86.886045	0.000	-2.733	0.00	0.00	18.747	18.862	18.862
RECTA Pendiente	100.000	282467.768	4823828.413	0.000	18.397	18.397	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	18.397	18.432	18.432
RECTA Pendiente	120.000	282487.345	4823832.504	0.000	18.197	18.197	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	18.197	18.230	18.230
RECTA Pendiente	140.000	282506.922	4823836.595	0.000	17.997	17.997	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.997	17.954	17.954
RECTA Pendiente	160.000	282526.499	4823840.685	0.000	17.797	17.797	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.797	17.673	17.673
RECTA Pendiente	180.000	282546.076	4823844.776	0.000	17.597	17.597	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.597	17.556	17.556
RECTA Pendiente	200.000	282565.654	4823848.867	0.000	17.397	17.397	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.397	17.438	17.438
RECTA Pendiente	220.000	282585.231	4823852.958	0.000	17.197	17.197	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.197	17.241	17.241
RECTA KV -500	240.000	282604.808	4823857.048	0.000	16.917	16.917	86.886045	0.000	-2.785	0.00	0.00	16.917	17.024	17.024
CIRC. KV -500	250.725	282615.306	4823859.242	-200.000	16.504	16.504	86.886045	0.000	-4.930	0.00	0.00	16.504	16.635	16.635
CIRC. Pendiente	260.000	282624.338	4823861.349	-200.000	15.990	15.990	83.933678	0.000	-5.700	0.00	0.00	15.990	16.088	16.088
RECTA Pendiente	261.512	282625.800	4823861.732	0.000	15.903	15.903	83.452388	0.000	-5.700	0.00	0.00	15.903	16.001	16.001
RECTA KV 1000	280.000	282643.667	4823866.484	0.000	14.886	14.886	83.452388	0.000	-4.846	0.00	0.00	14.886	15.043	15.043
RECTA KV 1000	300.000	282662.996	4823871.624	0.000	14.117	14.117	83.452388	0.000	-2.846	0.00	0.00	14.117	14.575	14.575
RECTA KV 1000	320.000	282682.324	4823876.764	0.000	13.748	13.748	83.452388	0.000	-0.846	0.00	0.00	13.748	14.126	14.126
RECTA Rampa	340.000	282701.652	4823881.905	0.000	13.773	13.773	83.452388	0.000	0.800	0.00	0.00	13.773	13.680	13.680
RECTA Rampa	360.000	282720.980	4823887.045	0.000	13.933	13.933	83.452388	0.000	0.800	0.00	0.00	13.933	13.982	13.982
RECTA KV -5000	380.000	282740.308	4823892.185	0.000	14.079	14.079	83.452388	0.000	0.571	0.00	0.00	14.079	14.023	14.023
CIRC. KV -5000	392.484	282752.373	4823895.394	200.000	14.135	14.135	83.452388	0.000	0.322	0.00	0.00	14.135	14.125	14.125
CIRC. KV -5000	400.000	282759.671	4823897.188	200.000	14.154	14.154	85.844849	0.000	0.171	0.00	0.00	14.154	14.091	14.091
RECTA KV -5000	407.039	282766.562	4823898.619	0.000	14.161	14.161	88.085412	0.000	0.031	0.00	0.00	14.161	14.116	14.116
RECTA KV -5000	420.000	282779.297	4823901.031	0.000	14.148	14.148	88.085412	0.000	-0.229	0.00	0.00	14.148	13.938	13.938
RECTA KV -5000	440.000	282798.948	4823904.752	0.000	14.062	14.062	88.085412	0.000	-0.629	0.00	0.00	14.062	14.002	14.002
RECTA KV -5000	460.000	282818.599	4823908.474	0.000	13.897	13.897	88.085412	0.000	-1.029	0.00	0.00	13.897	13.825	13.825
CIRC. KV -5000	469.090	282827.530	4823910.165	-200.000	13.795	13.795	88.085412	0.000	-1.210	0.00	0.00	13.795	13.747	13.747
CIRC. KV -5000	480.000	282838.189	4823912.486	-200.000	13.651	13.651	84.612609	0.000	-1.429	0.00	0.00	13.651	13.771	13.771
RECTA KV -5000	491.396	282849.170	4823915.528	0.000	13.475	13.475	80.985061	0.000	-1.657	0.00	0.00	13.475	13.567	13.567
RECTA Pendiente	500.000	282857.393	4823918.059	0.000	13.326	13.326	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	13.326	13.459	13.459
RECTA Pendiente	520.000	282876.507	4823923.945	0.000	12.974	12.974	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	12.974	13.090	13.090
RECTA Pendiente	540.000	282895.622	4823929.830	0.000	12.622	12.622	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	12.622	12.869	12.869
RECTA Pendiente	560.000	282914.736	4823935.715	0.000	12.270	12.270	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	12.270	12.488	12.488
CIRC. Pendiente	577.324	282931.293	4823940.813	-500.000	11.965	11.965	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.965	11.933	11.933
CIRC. Pendiente	580.000	282933.849	4823941.607	-500.000	11.918	11.918	80.644306	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.918	11.871	11.871
RECTA Pendiente	598.427	282951.325	4823947.447	0.000	11.594	11.594	78.298055	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.594	11.577	11.577
RECTA Pendiente	600.000	282952.807	4823947.973	0.000	11.566	11.566	78.298055	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.566	11.556	11.556
RECTA Pendiente	620.000	282971.657	4823954.659	0.000	11.214	11.214	78.298055	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.214	11.215	11.215
RECTA Pendiente	628.845	282979.992	4823957.616	0.000	11.059	11.059	78.298055	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.059	11.056	11.056

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 39 : Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	282394.042	4823791.075	0.000	22.254	22.254	340.825268	0.000	-0.183	0.00	0.00	22.254	22.285	22.285
CIRC. Pendiente	0.000	282394.042	4823791.075	10.000	22.254	22.254	340.825268	0.000	-0.183	0.00	0.00	22.254	22.285	22.285
CIRC. KV -100	20.000	282395.227	4823807.863	10.000	21.754	21.754	68.149222	0.000	-9.814	0.00	0.00	21.754	17.838	17.838
CIRC. KV -100	21.088	282396.208	4823808.332	50.000	21.641	21.641	75.074801	0.000	-10.902	0.00	0.00	21.641	17.961	17.961
RECTA Pendiente	34.613	282409.252	4823811.749	0.000	20.400	20.400	92.295369	0.000	-4.494	0.00	0.00	20.400	18.302	18.302
RECTA Pendiente	36.174	282410.801	4823811.938	0.000	20.330	20.330	92.295369	0.000	-4.494	0.00	0.00	20.330	18.238	18.238

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 40 : Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 1598	0.000	282820.480	4823805.740	-35.000	19.223	19.223	0.000000	0.000	2.163	1.38	1.38	19.223	18.376	18.376
CIRC. Rampa	20.000	282814.920	4823824.669	-35.000	19.714	19.714	363.621727	0.000	2.500	0.03	0.03	19.714	18.765	18.765
CIRC. KV -1598	40.000	282800.005	4823837.584	-35.000	20.208	20.208	327.243455	0.000	2.215	-1.33	-1.33	20.208	18.268	18.268
CIRC. KV -1598	60.000	282780.475	4823840.380	-35.000	20.526	20.526	290.865182	0.000	0.963	-2.26	-2.26	20.526	16.935	16.935
CIRC. KV -1598	80.000	282762.536	4823832.170	-35.000	20.593	20.593	254.486909	0.000	-0.288	-2.48	-2.48	20.593	20.105	20.105
CIRC. KV -1598	100.000	282751.886	4823815.562	-35.000	20.411	20.411	218.108636	0.000	-1.540	-1.91	-1.91	20.411	20.723	20.723
CIRC. Pendiente	120.000	282751.911	4823795.833	-35.000	19.984	19.984	181.730364	0.000	-2.500	-0.73	-0.73	19.984	19.022	19.022
CIRC. Pendiente	140.000	282762.602	4823779.252	-35.000	19.484	19.484	145.352091	0.000	-2.500	0.68	0.68	19.484	17.914	17.914
CIRC. KV 1598	160.000	282780.563	4823771.087	-35.000	19.051	19.051	108.973818	0.000	-1.586	1.87	1.87	19.051	18.346	18.346
CIRC. KV 1598	180.000	282800.085	4823773.933	-35.000	18.859	18.859	72.595546	0.000	-0.335	2.47	2.47	18.859	18.984	18.984
CIRC. KV 1598	200.000	282814.967	4823786.885	-35.000	18.917	18.917	36.217273	0.000	0.917	2.28	2.28	18.917	18.394	18.394
CIRC. KV 1598	219.911	282820.480	4823805.740	-35.000	19.223	19.223	400.000000	0.000	2.163	1.38	1.38	19.223	18.376	18.376

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 41 : Calzada derecha norte

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	282776.602	4823839.595	35.000	20.559	20.559	283.673567	0.000	0.866	-2.37	-2.37	20.559	15.988	15.988
CIRC. KV -1656	20.000	282756.882	4823840.173	35.000	20.706	20.706	320.051839	0.000	0.225	-0.18	-0.18	20.706	20.106	20.106
CIRC. Pendiente	29.773	282748.129	4823844.450	500.000	20.707	20.707	337.828955	0.000	-0.058	2.35	2.35	20.707	20.338	20.338
CIRC. Pendiente	40.000	282739.715	4823850.262	500.000	20.701	20.701	339.131036	0.000	-0.058	5.00	5.00	20.701	20.410	20.410
CIRC. Pendiente	60.000	282723.610	4823862.119	500.000	20.690	20.690	341.677515	0.000	-0.058	4.71	4.71	20.690	20.552	20.552
CIRC. KV -2028	80.000	282707.993	4823874.611	500.000	20.607	20.607	344.223994	0.000	-0.895	4.43	4.43	20.607	20.507	20.507
CIRC. KV -2028	100.000	282692.888	4823887.718	500.000	20.330	20.330	346.770474	0.000	-1.881	4.14	4.14	20.330	20.317	20.317
CIRC. Pendiente	120.000	282678.319	4823901.418	500.000	19.867	19.867	349.316953	0.000	-2.523	4.00	4.00	19.867	19.869	19.869
CIRC. Pendiente	130.973	282670.562	4823909.178	500.000	19.590	19.590	350.714075	0.000	-2.523	4.00	4.00	19.590	19.633	19.633

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 42 : Calzada izquierda norte

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	282642.740	4823898.470	-600.000	20.250	20.250	151.103889	0.000	2.905	-5.00	-5.00	20.250	20.250	20.250
CIRC. KV -2184	20.000	282656.872	4823884.319	-600.000	20.764	20.764	148.981823	0.000	2.124	-4.40	-4.40	20.764	20.728	20.728
CIRC. KV -2184	40.000	282671.468	4823870.647	-600.000	21.097	21.097	146.859757	0.000	1.208	-3.80	-3.80	21.097	20.979	20.979
CIRC. KV -2184	60.000	282686.511	4823857.469	-600.000	21.247	21.247	144.737691	0.000	0.292	-3.20	-3.20	21.247	21.249	21.249
CIRC. Rampa	80.000	282701.985	4823844.799	-600.000	21.281	21.281	142.615625	0.000	0.158	-2.60	-2.60	21.281	21.201	21.201
CIRC. KV -1105	100.000	282717.873	4823832.653	-600.000	21.211	21.211	140.493559	0.000	-1.196	-2.00	-2.00	21.211	21.273	21.273
CIRC. Pendiente	120.000	282734.157	4823821.042	-600.000	20.802	20.802	138.371493	0.000	-2.557	-0.51	-0.51	20.802	21.298	21.298
CIRC. Pendiente	127.265	282740.166	4823816.960	25.000	20.617	20.617	137.600644	0.000	-2.557	0.02	0.02	20.617	21.177	21.177
CIRC. Pendiente	140.000	282748.525	4823807.534	25.000	20.292	20.292	170.029841	0.000	-2.525	-0.27	-0.27	20.292	20.823	20.823
CIRC. Pendiente	147.775	282750.926	4823800.172	25.000	20.096	20.096	189.829304	0.000	-2.522	-1.03	-1.03	20.096	19.923	19.923

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 43 : Calzada derecha sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282952.346	4823741.886	0.000	13.489	13.489	327.211521	0.000	2.004	2.00	2.00	13.489	13.489	13.489
RECTA KV 2025	20.000	282934.145	4823750.177	0.000	13.989	13.989	327.211521	0.000	2.992	2.00	2.00	13.989	13.877	13.877
RECTA KV 2025	40.000	282915.944	4823758.468	0.000	14.686	14.686	327.211521	0.000	3.980	2.00	2.00	14.686	14.498	14.498
RECTA Rampa	60.000	282897.744	4823766.758	0.000	15.552	15.552	327.211521	0.000	4.432	2.00	2.00	15.552	15.180	15.180
RECTA Rampa	80.000	282879.543	4823775.049	0.000	16.438	16.438	327.211521	0.000	4.432	2.00	2.00	16.438	15.885	15.885
RECTA Rampa	100.000	282861.343	4823783.340	0.000	17.325	17.325	327.211521	0.000	4.432	2.00	2.00	17.325	16.549	16.549
RECTA Rampa	120.000	282843.142	4823791.631	0.000	18.211	18.211	327.211521	0.000	4.432	0.85	0.85	18.211	17.368	17.368
CIRC. KV -1083	130.371	282833.704	4823795.930	25.000	18.667	18.667	327.211521	0.000	4.185	0.25	0.25	18.667	17.694	17.694
CIRC. KV -1083	140.000	282825.916	4823801.491	25.000	19.027	19.027	351.732747	0.000	3.295	-0.36	-0.36	19.027	18.150	18.150
CIRC. Rampa	153.520	282819.656	4823813.289	25.000	19.405	19.405	386.160768	0.000	2.593	0.89	0.89	19.405	18.443	18.443

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 44 : Calzada izquierda sur

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	282796.540	4823772.533	35.000	18.876	18.876	79.531959	0.000	-0.729	2.41	2.41	18.876	18.900	18.900
CIRC. KV -602	20.000	282816.256	4823773.240	35.000	18.535	18.535	115.910232	0.000	-3.248	2.12	1.72	18.535	18.360	18.360
RECTA KV -602	26.301	282822.189	4823771.142	0.000	18.297	18.297	127.370956	0.000	-4.295	2.09	0.55	18.297	18.059	18.059
RECTA Pendiente	40.000	282834.641	4823765.431	0.000	17.702	17.702	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	17.702	17.567	17.567
RECTA Pendiente	60.000	282852.821	4823757.095	0.000	16.832	16.832	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	16.832	16.728	16.728
RECTA Pendiente	80.000	282871.001	4823748.759	0.000	15.963	15.963	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	15.963	15.992	15.992
RECTA Pendiente	93.367	282883.151	4823743.187	0.000	15.382	15.382	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	15.382	15.386	15.386

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 45 : Deflectora acceso polígono

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	282751.058	4823799.406	-35.000	20.076	20.076	188.415064	0.000	-2.373	0.00	0.00	20.076	19.779	19.779
CIRC. Pendiente	0.000	282751.058	4823799.406	30.000	20.076	20.076	188.415064	0.000	-2.373	-0.00	-0.00	20.076	19.779	19.779
CIRC. KV -414	20.000	282748.098	4823779.999	30.000	19.621	19.621	230.856381	0.000	-3.420	-0.37	-0.37	19.621	17.500	17.500
RECTA Pendiente	39.478	282734.245	4823766.794	0.000	18.538	18.538	272.190916	0.000	-6.715	2.00	2.00	18.538	16.500	16.500
RECTA Pendiente	39.478	282734.245	4823766.794	0.000	18.538	18.538	272.190916	0.000	-6.715	2.00	2.00	18.538	16.500	16.500

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 46 : Deflectora salida polígono

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282737.968	4823758.820	0.000	18.538	18.538	72.190916	0.000	6.645	2.00	2.00	18.538	16.516	16.516
RECTA KV -257	20.000	282756.090	4823767.281	0.000	19.358	19.358	72.190916	0.000	0.350	1.96	1.96	19.358	17.460	17.460
CIRC. Pendiente	26.132	282761.646	4823769.875	25.000	19.317	19.317	72.190916	0.000	-1.143	1.95	1.95	19.317	17.500	17.500
CIRC. Pendiente	40.000	282775.164	4823772.049	25.000	19.142	19.142	107.506319	0.000	-1.652	1.91	1.91	19.142	18.267	18.267
CIRC. Pendiente	42.622	282777.747	4823771.605	25.000	19.099	19.099	114.183491	0.000	-1.652	1.73	1.73	19.099	18.261	18.261

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:02 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 47 : Ramal poligono

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	282674.951	4823734.253	0.000	16.653	16.653	72.190916	0.000	-1.224	0.05	0.05	16.653	16.786	16.786
RECTA Rampa	20.000	282693.073	4823742.714	0.000	16.485	16.485	72.190916	0.000	0.086	-2.22	-2.22	16.485	16.490	16.490
RECTA Rampa	40.000	282711.195	4823751.176	0.000	16.899	16.899	72.190916	0.000	4.456	-4.17	-4.17	16.899	16.247	16.247
RECTA Rampa	60.000	282729.317	4823759.637	0.000	18.128	18.128	72.190916	0.000	6.645	-2.62	0.04	18.128	16.296	16.296
RECTA KV -345	80.000	282747.439	4823768.098	0.000	19.242	19.242	72.190916	0.000	3.112	-2.00	2.00	19.242	17.000	17.000
CIRC. KV -345	84.667	282751.668	4823770.073	-30.000	19.356	19.356	72.190916	0.000	1.758	-2.00	2.00	19.356	17.310	17.310
RECTA Rampa	97.602	282761.868	4823777.865	0.000	19.479	19.479	44.741587	0.000	0.844	-2.00	2.00	19.479	18.000	18.000
RECTA Rampa	99.134	282762.858	4823779.034	0.000	19.492	19.492	44.741587	0.000	0.844	-2.00	2.00	19.492	18.000	18.000

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282952.044	4823742.024	0.000	13.496	13.496	327.211521	0.000	2.060	1.99	1.99	13.496	13.492	13.492
CIRC. Rampa	0.000	282952.044	4823742.024	200.000	13.496	13.496	327.211521	0.000	2.060	1.99	1.99	13.496	13.492	13.492
CIRC. Rampa	20.000	282934.288	4823751.210	200.000	13.978	13.978	333.577719	0.000	2.818	2.29	2.29	13.978	13.883	13.883
RECTA Rampa	30.724	282925.170	4823756.853	0.000	14.299	14.299	336.991163	0.000	3.175	2.51	2.51	14.299	14.210	14.210
RECTA Rampa	40.000	282917.416	4823761.945	0.000	14.615	14.615	336.991163	0.000	3.641	2.59	2.59	14.615	14.494	14.494
RECTA Rampa	60.000	282900.699	4823772.923	0.000	15.396	15.396	336.991163	0.000	3.962	4.25	4.25	15.396	15.092	15.092
RECTA Rampa	80.000	282883.981	4823783.901	0.000	16.189	16.189	336.991163	0.000	3.962	-2.00	-2.00	16.189	15.788	15.788
RECTA KV 1694	100.000	282867.263	4823794.879	0.000	17.044	17.044	336.991163	0.000	4.828	3.02	3.02	17.044	16.775	16.775
CIRC. KV 1694	104.662	282863.367	4823797.438	60.000	17.276	17.276	336.991163	0.000	5.103	4.85	4.85	17.276	16.996	16.996
CIRC. KV 1694	120.000	282851.755	4823807.396	60.000	18.128	18.128	353.265568	0.000	6.009	7.00	7.00	18.128	18.008	18.008
CIRC. KV -400	140.000	282841.056	4823824.184	60.000	19.439	19.439	374.486227	0.000	6.546	7.00	7.00	19.439	19.451	19.451
CIRC. KV -400	160.000	282836.438	4823843.548	60.000	20.248	20.248	395.706886	0.000	1.546	7.00	7.00	20.248	20.221	20.221
CIRC. KV -400	180.000	282838.410	4823863.358	60.000	20.057	20.057	16.927545	0.000	-3.454	7.00	7.00	20.057	20.055	20.055
CIRC. Pendiente	200.000	282846.755	4823881.432	60.000	18.894	18.894	38.148205	0.000	-7.266	7.00	7.00	18.894	18.881	18.881
CIRC. KV -3719	220.000	282860.555	4823895.780	60.000	17.441	17.441	59.368864	0.000	-7.311	7.00	7.00	17.441	17.326	17.326
RECTA KV -3719	229.496	282868.596	4823900.812	0.000	16.734	16.734	69.444089	0.000	-7.566	6.25	6.25	16.734	16.813	16.813
RECTA KV -3719	240.000	282877.913	4823905.662	0.000	15.925	15.925	69.444089	0.000	-7.849	3.82	3.82	15.925	16.178	16.178
RECTA KV -3719	260.000	282895.654	4823914.897	0.000	14.301	14.301	69.444089	0.000	-8.387	-0.80	-0.80	14.301	14.314	14.314
RECTA KV 436	280.000	282913.394	4823924.132	0.000	12.742	12.742	69.444089	0.000	-5.957	-5.43	-5.43	12.742	12.686	12.686
RECTA Pendiente	300.000	282931.134	4823933.367	0.000	12.007	12.007	69.444089	0.000	-1.731	0.32	0.32	12.007	12.005	12.005
CIRC. Pendiente	307.845	282938.093	4823936.990	200.000	11.872	11.872	69.444089	0.000	-1.715	0.30	0.30	11.872	11.868	11.868
CIRC. Pendiente	320.000	282949.038	4823942.271	200.000	11.662	11.662	73.313072	0.000	-1.737	0.15	0.15	11.662	11.668	11.668
RECTA Pendiente	335.661	282963.578	4823948.080	0.000	11.387	11.387	78.298055	0.000	-1.760	1.99	1.99	11.387	11.346	11.346
RECTA Pendiente	335.661	282963.578	4823948.080	0.000	11.387	11.387	78.298055	0.000	-1.760	1.99	1.99	11.387	11.346	11.346

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283402.345	4823606.390	0.000	11.240	11.840	38.355379	0.000	-2.562	-0.86	2.00	11.900	11.058	11.058
CLOT. Pendiente	16.754	283411.840	4823620.194	1000000.000	10.811	11.411	38.355379	0.000	-2.562	-0.00	2.00	11.471	10.674	10.674
CLOT. Pendiente	20.000	283413.679	4823622.869	22460.285	10.728	11.328	38.359979	0.000	-2.562	0.17	2.00	11.388	10.495	10.495
CLOT. Pendiente	40.000	283425.036	4823639.331	3136.060	10.215	10.815	38.591323	0.000	-2.562	1.19	2.00	10.875	10.050	10.050
CLOT. Pendiente	60.000	283436.498	4823655.720	1685.716	9.743	10.303	39.171978	0.000	-2.562	2.22	2.22	10.370	9.500	9.500
CLOT. KV 2494	80.000	283448.154	4823671.973	1152.647	9.425	9.794	40.101945	0.000	-2.392	3.25	3.25	9.892	9.511	9.511
CLOT. KV 2494	100.000	283460.090	4823688.020	875.721	9.263	9.396	41.381223	0.000	-1.590	4.27	4.27	9.524	9.121	9.121
CIRC. KV 2494	113.954	283468.628	4823699.057	750.000	9.185	9.213	42.480675	0.000	-1.030	4.99	4.99	9.363	9.062	9.062
CIRC. KV 2494	120.000	283472.389	4823703.791	750.000	9.152	9.158	42.993852	0.000	-0.788	4.99	4.99	9.308	9.018	9.018
CIRC. Pendiente	140.000	283485.099	4823719.232	750.000	9.040	9.040	44.691505	0.000	-0.556	4.99	4.99	9.190	8.909	8.909
CIRC. Pendiente	160.000	283498.216	4823734.329	750.000	8.929	8.929	46.389158	0.000	-0.556	4.99	4.99	9.079	8.753	8.753
CIRC. Pendiente	180.000	283511.731	4823749.071	750.000	8.818	8.818	48.086811	0.000	-0.556	4.99	4.99	8.967	8.908	8.908
CLOT. Pendiente	193.202	283520.866	4823758.602	750.000	8.744	8.744	49.207441	0.000	-0.556	4.99	4.99	8.894	9.025	9.025
CLOT. Pendiente	200.000	283525.634	4823763.448	806.397	8.706	8.706	49.764286	0.000	-0.556	4.74	4.74	8.849	9.278	9.278
CLOT. Pendiente	220.000	283539.885	4823777.479	1035.480	8.595	8.595	51.168554	0.000	-0.556	4.02	4.02	8.716	9.244	9.244
CLOT. Pendiente	240.000	283554.405	4823791.233	1446.368	8.484	8.484	52.223511	0.000	-0.556	3.29	3.29	8.583	8.042	8.042
CLOT. Pendiente	260.000	283569.114	4823804.784	2397.860	8.373	8.373	52.929156	0.000	-0.556	2.56	2.56	8.449	8.615	8.615
CLOT. Pendiente	280.000	283583.935	4823818.213	7008.192	8.261	8.261	53.285491	0.000	-0.556	1.39	2.00	8.321	8.560	8.560
RECTA Pendiente	290.402	283591.664	4823825.175	0.000	8.203	8.203	53.332737	0.000	-0.556	0.00	2.00	8.263	8.492	8.492
RECTA Pendiente	300.000	283598.796	4823831.597	0.000	8.150	8.150	53.332737	0.000	-0.556	-1.28	2.00	8.210	8.393	8.393
RECTA Pendiente	320.000	283613.659	4823844.980	0.000	8.039	8.039	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	8.099	8.190	8.190
RECTA Pendiente	340.000	283628.522	4823858.363	0.000	7.927	7.927	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.987	8.560	8.560
RECTA Pendiente	360.000	283643.385	4823871.746	0.000	7.816	7.816	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.876	8.449	8.449
RECTA Pendiente	380.000	283658.248	4823885.128	0.000	7.705	7.705	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.765	8.311	8.311
RECTA Pendiente	400.000	283673.110	4823898.511	0.000	7.594	7.594	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.654	8.264	8.264
RECTA Pendiente	420.000	283687.973	4823911.894	0.000	7.482	7.482	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.542	8.280	8.280
RECTA Pendiente	440.000	283702.836	4823925.277	0.000	7.371	7.371	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.431	8.298	8.298
RECTA Pendiente	460.000	283717.699	4823938.659	0.000	7.260	7.260	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.320	8.313	8.313
RECTA Pendiente	480.000	283732.561	4823952.042	0.000	7.148	7.148	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.208	8.308	8.308
RECTA Pendiente	500.000	283747.424	4823965.425	0.000	7.037	7.037	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	7.097	8.262	8.262
RECTA Pendiente	520.000	283762.287	4823978.808	0.000	6.926	6.926	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.986	8.247	8.247
RECTA Pendiente	540.000	283777.150	4823992.190	0.000	6.814	6.814	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.874	8.185	8.185
RECTA Pendiente	560.000	283792.012	4824005.573	0.000	6.703	6.703	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.763	8.108	8.108
RECTA Pendiente	580.000	283806.875	4824018.956	0.000	6.592	6.592	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.652	6.674	6.674
RECTA Pendiente	600.000	283821.738	4824032.339	0.000	6.481	6.481	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.541	6.497	6.497
RECTA Pendiente	620.000	283836.601	4824045.721	0.000	6.369	6.369	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.429	6.354	6.354
RECTA Pendiente	640.000	283851.464	4824059.104	0.000	6.258	6.258	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.318	6.021	6.021
RECTA Pendiente	660.000	283866.326	4824072.487	0.000	6.147	6.147	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.207	6.047	6.047
RECTA Pendiente	668.386	283872.559	4824078.099	0.000	6.100	6.100	53.332737	0.000	-0.556	-2.00	2.00	6.160	5.958	5.958

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 50 : Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 7789	0.000	283932.817	4824102.324	-35.000	5.653	5.653	0.000000	0.000	-0.400	0.32	0.32	5.653	6.277	6.277
CIRC. KV 7789	20.000	283927.256	4824121.253	-35.000	5.599	5.599	363.621727	0.000	-0.144	0.49	0.49	5.599	5.819	5.819
CIRC. KV 7789	40.000	283912.342	4824134.168	-35.000	5.596	5.596	327.243455	0.000	0.113	0.50	0.50	5.596	6.090	6.090
CIRC. KV 7789	60.000	283892.812	4824136.964	-35.000	5.644	5.644	290.865182	0.000	0.370	0.35	0.35	5.644	6.501	6.501
CIRC. Rampa	80.000	283874.872	4824128.754	-35.000	5.739	5.739	254.486909	0.000	0.513	0.09	0.09	5.739	6.000	6.000
CIRC. Rampa	100.000	283864.223	4824112.146	-35.000	5.841	5.841	218.108636	0.000	0.513	-0.20	-0.20	5.841	6.500	6.500
CIRC. KV -7788	120.000	283864.248	4824092.417	-35.000	5.921	5.921	181.730364	0.000	0.272	-0.42	-0.42	5.921	6.324	6.324
CIRC. KV -7788	140.000	283874.939	4824075.836	-35.000	5.950	5.950	145.352091	0.000	0.015	-0.51	-0.51	5.950	6.124	6.124
CIRC. KV -7788	160.000	283892.900	4824067.671	-35.000	5.927	5.927	108.973818	0.000	-0.242	-0.44	-0.44	5.927	6.176	6.176
CIRC. KV -7788	180.000	283912.422	4824070.517	-35.000	5.853	5.853	72.595546	0.000	-0.499	-0.23	-0.23	5.853	5.980	5.980
CIRC. Pendiente	200.000	283927.304	4824083.469	-35.000	5.751	5.751	36.217273	0.000	-0.513	0.06	0.06	5.751	5.915	5.915
CIRC. KV 7789	219.911	283932.817	4824102.324	-35.000	5.653	5.653	400.000000	0.000	-0.400	0.32	0.32	5.653	6.277	6.277

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 51 : Avenida Carlos Marx sur

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283958.717	4823970.847	0.000	5.910	5.910	361.332389	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.000	5.782	5.782
RECTA Rampa	20.000	283947.303	4823987.270	0.000	5.924	5.924	361.332389	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.014	5.902	5.902
RECTA Rampa	40.000	283935.888	4824003.692	0.000	5.938	5.938	361.332389	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.028	5.946	5.946
CIRC. Rampa	46.962	283931.915	4824009.409	100.000	5.943	5.943	361.332389	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.033	5.915	5.915
CIRC. Rampa	60.000	283925.192	4824020.569	100.000	5.952	5.952	369.632705	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.042	5.748	5.748
CIRC. Rampa	80.000	283917.841	4824039.134	100.000	5.966	5.966	382.365101	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.056	5.769	5.769
CIRC. Rampa	100.000	283914.325	4824058.788	100.000	5.980	5.980	395.097496	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.070	5.802	5.802
CIRC. Rampa	112.596	283914.149	4824071.375	100.000	5.989	5.989	3.116502	0.000	0.070	-2.00	2.00	6.079	5.915	5.915

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 52 : Avenida Carlos Marx norte

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283868.428	4824121.327	150.000	5.880	5.880	317.184980	0.000	0.203	-2.00	2.00	5.970	6.501	6.501
CIRC. Rampa	20.000	283849.564	4824127.928	150.000	5.921	5.921	325.673244	0.000	0.203	-2.00	2.00	6.011	6.000	6.000
RECTA Rampa	29.223	283841.197	4824131.806	0.000	5.939	5.939	329.587623	0.000	0.203	-2.00	2.00	6.029	6.128	6.128
RECTA Rampa	40.000	283831.564	4824136.636	0.000	5.961	5.961	329.587623	0.000	0.203	-2.00	2.00	6.051	7.500	7.500
RECTA Rampa	60.000	283813.685	4824145.600	0.000	6.002	6.002	329.587623	0.000	0.203	-2.00	2.00	6.092	7.000	7.000
RECTA Rampa	80.000	283795.806	4824154.564	0.000	6.043	6.043	329.587623	0.000	0.203	-2.00	2.00	6.133	6.756	6.756
RECTA Rampa	100.000	283777.928	4824163.529	0.000	6.083	6.083	329.587623	0.000	0.203	-2.00	2.00	6.173	6.234	6.234
RECTA KV -1362	120.000	283760.049	4824172.493	0.000	6.122	6.122	329.587623	0.000	0.058	-2.00	2.00	6.212	6.118	6.118
CIRC. KV -1362	125.790	283754.874	4824175.088	50.000	6.114	6.114	329.587623	0.000	-0.367	-2.00	2.00	6.204	6.043	6.043
CIRC. KV -1362	140.000	283743.240	4824183.164	50.000	5.987	5.987	347.680520	0.000	-1.411	-2.00	2.00	6.077	5.995	5.995
CIRC. Pendiente	160.000	283731.667	4824199.313	50.000	5.611	5.611	373.145310	0.000	-2.000	-2.00	2.00	5.701	6.008	6.008
RECTA Pendiente	165.961	283729.556	4824204.883	0.000	5.492	5.492	380.735101	0.000	-2.000	-2.00	2.00	5.582	5.545	5.545
RECTA Pendiente	166.442	283729.412	4824205.343	0.000	5.482	5.482	380.735101	0.000	-2.000	-2.00	2.00	5.572	5.466	5.466

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 53 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283926.308	4824054.764	88.500	5.836	5.836	391.546142	0.000	0.065	2.00	2.00	5.836	5.825	5.825
CIRC. Pendiente	20.000	283925.913	4824074.717	88.500	5.790	5.790	5.933030	0.000	-0.406	0.29	0.29	5.790	5.777	5.777
CIRC. Pendiente	23.178	283926.265	4824077.876	25.000	5.776	5.776	8.219025	0.000	-0.433	0.26	0.26	5.776	5.811	5.811
CIRC. Pendiente	31.932	283928.874	4824086.185	25.000	5.734	5.734	30.510051	0.000	-0.497	0.10	0.10	5.734	5.935	5.935

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:03 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 54 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283932.736	4824104.695	20.000	5.644	5.644	395.684091	0.000	-0.397	0.35	0.35	5.644	6.210	6.210
RECTA Pendiente	18.351	283939.487	4824121.072	0.000	5.560	5.560	54.096859	0.000	-0.488	-0.00	-0.00	5.560	5.580	5.580
RECTA Pendiente	20.000	283940.726	4824122.161	0.000	5.552	5.552	54.096859	0.000	-0.488	-0.00	-0.00	5.552	5.676	5.676
RECTA KV 4203	40.000	283955.748	4824135.364	0.000	5.495	5.495	54.096859	0.000	-0.049	-0.00	-0.00	5.495	5.491	5.491
RECTA Pendiente	49.071	283962.561	4824141.352	0.000	5.494	5.494	54.096859	0.000	-0.013	-0.00	-0.00	5.494	5.494	5.494

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:04 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 55 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283934.730	4824140.160	0.000	5.500	5.500	253.562734	0.000	0.573	0.00	0.00	5.500	5.500	5.500
CIRC. KV -7149	6.328	283930.012	4824135.943	15.000	5.534	5.534	253.562734	0.000	0.497	0.12	0.12	5.534	5.536	5.536
CIRC. Rampa	20.000	283917.300	4824132.374	15.000	5.587	5.587	311.587996	0.000	0.175	0.45	0.45	5.587	6.211	6.211
CIRC. Rampa	24.170	283913.356	4824133.685	15.000	5.595	5.595	329.286041	0.000	0.175	0.50	0.50	5.595	6.166	6.166

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:04 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 56 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283884.197	4824134.565	-35.000	5.683	5.683	274.554617	0.000	0.470	0.24	0.24	5.682	6.343	6.343
CIRC. Rampa	0.000	283884.197	4824134.565	25.000	5.683	5.683	274.554616	0.000	0.470	0.24	0.24	5.682	6.343	6.343
CIRC. Rampa	17.589	283866.988	4824133.740	138.500	5.748	5.748	319.344524	0.000	0.299	1.48	1.48	5.748	6.405	6.405
CIRC. Rampa	20.000	283864.694	4824134.481	138.500	5.755	5.755	320.452768	0.000	0.299	2.00	2.00	5.755	6.000	6.000
CIRC. Rampa	24.007	283860.911	4824135.801	138.500	5.765	5.765	322.294409	0.000	0.219	2.00	2.00	5.765	6.000	6.000

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:04 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 57 : Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283846.425	4824116.772	-161.500	5.778	5.778	125.085632	0.000	-0.189	2.00	2.00	5.778	6.000	6.000
CIRC. KV 673	7.073	283853.013	4824114.200	15.000	5.801	5.801	122.297609	0.000	0.848	0.83	0.83	5.801	6.000	6.000
CIRC. Rampa	20.000	283861.911	4824105.377	15.000	5.878	5.878	177.162528	0.000	0.218	-0.45	-0.45	5.878	6.317	6.317
CIRC. Rampa	24.717	283862.851	4824100.775	15.000	5.894	5.894	197.181327	0.000	0.330	-0.34	-0.34	5.894	6.289	6.289

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:04 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 58 : Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283863.329	4824096.359	-35.000	5.909	5.909	189.097325	0.000	0.356	-0.39	-0.39	5.909	6.540	6.540
CIRC. Rampa	0.000	283863.329	4824096.359	20.000	5.909	5.909	189.097324	0.000	0.356	-0.39	-0.39	5.909	6.540	6.540
CIRC. Rampa	20.000	283857.138	4824078.209	20.000	6.015	6.015	252.759301	0.000	0.707	2.00	2.00	6.015	6.117	6.117
RECTA Rampa	20.180	283857.004	4824078.088	0.000	6.016	6.016	253.332737	0.000	0.707	2.00	2.00	6.016	6.269	6.269
RECTA Rampa	20.180	283857.004	4824078.088	0.000	6.016	6.016	253.332737	0.000	0.707	2.00	2.00	6.016	6.269	6.269

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:04 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 59 : Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283874.005	4824065.406	0.000	5.993	5.993	53.332737	0.000	-0.623	2.00	2.00	5.993	5.996	5.996
CIRC. Pendiente	0.000	283874.005	4824065.406	15.000	5.993	5.993	53.332737	0.000	-0.623	2.00	2.00	5.993	5.996	5.996
CIRC. Pendiente	15.182	283888.174	4824068.678	15.000	5.937	5.937	117.768946	0.000	-0.251	-0.47	-0.47	5.937	6.119	6.119

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:07 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 61 : Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283888.816	4824068.501	20.000	5.936	5.936	116.557608	0.000	-0.142	-0.47	-0.47	5.936	6.124	6.124
CIRC. KV 1000	20.000	283902.715	4824055.288	20.000	5.845	5.845	180.219585	0.000	-0.420	2.00	2.00	5.845	5.904	5.904
CIRC. Pendiente	23.574	283903.499	4824051.806	20.000	5.836	5.836	191.596441	0.000	-0.072	2.00	2.00	5.836	5.946	5.946

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:07 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 62 : Ramal acceso directo poligono

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282642.740	4823898.470	0.000	20.250	20.250	150.822671	0.000	2.885	-5.01	-5.01	20.250	20.250	20.250
RECTA Rampa	20.000	282656.698	4823884.146	0.000	20.775	20.775	150.822671	0.000	2.163	-4.48	-4.48	20.775	20.737	20.737
RECTA Rampa	40.000	282670.656	4823869.823	0.000	21.143	21.143	150.822671	0.000	1.358	-3.99	-3.99	21.143	21.039	21.039
RECTA Rampa	60.000	282684.615	4823855.499	0.000	21.345	21.345	150.822671	0.000	0.521	-3.57	-3.57	21.345	21.357	21.357
RECTA KV -683	80.000	282698.573	4823841.175	0.000	21.381	21.381	150.822671	0.000	-0.826	-3.10	-3.10	21.381	21.314	21.314
CLOT. KV -683	80.803	282699.134	4823840.600	1000000.000	21.374	21.374	150.822671	0.000	-0.944	-3.08	-3.08	21.374	21.303	21.303
CLOT. KV -683	100.000	282711.941	4823826.318	77.137	20.923	20.923	158.744259	0.000	-3.754	1.17	1.17	20.923	20.869	20.869
CIRC. KV -683	110.419	282717.541	4823817.547	50.000	20.453	20.453	169.676275	0.000	-5.279	3.57	3.57	20.453	20.398	20.398
CIRC. KV -683	120.000	282721.094	4823808.665	50.000	19.880	19.880	181.875665	0.000	-6.682	5.77	5.77	19.880	19.862	19.862
CIRC. Pendiente	140.000	282722.775	4823788.869	50.000	18.506	18.506	207.340456	0.000	-6.874	7.00	7.00	18.506	18.558	18.558
CIRC. KV 513	160.000	282716.614	4823769.982	50.000	17.169	17.169	232.805247	0.000	-5.660	7.00	7.00	17.169	17.113	17.113
CLOT. KV 513	172.888	282708.895	4823759.705	50.000	16.602	16.602	249.215146	0.000	-3.148	5.67	5.67	16.602	16.646	16.646
CLOT. KV 513	180.000	282703.606	4823754.959	62.271	16.427	16.427	257.377891	0.000	-1.762	4.55	4.55	16.427	16.399	16.399
CLOT. KV 1000	200.000	282686.544	4823744.595	200.980	16.431	16.431	270.768903	0.000	1.212	1.41	1.41	16.431	16.330	16.330
RECTA KV 1000	208.979	282678.437	4823740.737	0.000	16.580	16.580	272.190916	0.000	2.110	-0.00	-0.00	16.580	16.472	16.472
RECTA KV 1000	209.321	282678.127	4823740.592	0.000	16.587	16.587	272.190916	0.000	2.144	-0.05	-0.05	16.587	16.478	16.478

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 66 : Nueva intersección Plaza Padre Máximo Glez

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283706.376	4824259.679	0.000	5.497	5.497	277.840668	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.497	5.409	5.409
RECTA Rampa	20.000	283687.576	4824252.858	0.000	5.510	5.510	277.840668	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.510	5.501	5.501
RECTA Rampa	40.000	283668.775	4824246.036	0.000	5.524	5.524	277.840668	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.524	5.558	5.558
CIRC. Rampa	46.899	283662.290	4824243.683	-50.000	5.529	5.529	277.840668	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.529	5.511	5.511
RECTA Rampa	59.653	283650.982	4824237.858	0.000	5.537	5.537	261.600734	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.537	5.518	5.518
RECTA Rampa	60.000	283650.696	4824237.661	0.000	5.538	5.538	261.600734	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.538	5.517	5.517
RECTA KV 2445	80.000	283634.226	4824226.316	0.000	5.552	5.552	261.600734	0.000	0.114	-2.00	-2.00	5.552	5.531	5.531
CIRC. KV 2445	91.547	283624.716	4824219.766	-23.000	5.592	5.592	261.600734	0.000	0.586	-2.00	-2.00	5.592	5.583	5.583
CIRC. KV 2445	100.000	283618.782	4824213.813	-23.000	5.656	5.656	238.203072	0.000	0.932	-2.00	-2.00	5.656	5.498	5.498
CIRC. KV -1250	120.000	283615.593	4824194.702	-23.000	5.916	5.916	182.844831	0.000	1.454	-2.00	-2.00	5.916	5.827	5.827
CIRC. KV -1250	140.000	283628.138	4824179.936	-23.000	6.047	6.047	127.486590	0.000	-0.146	-2.00	-2.00	6.047	6.089	6.089
RECTA Pendiente	156.891	283644.618	4824178.870	0.000	5.911	5.911	80.735095	0.000	-1.300	-2.00	-2.00	5.911	5.749	5.749
RECTA KV 3688	160.000	283647.586	4824179.797	0.000	5.871	5.871	80.735095	0.000	-1.232	-2.00	-2.00	5.871	5.734	5.734
RECTA KV 3688	180.000	283666.677	4824185.757	0.000	5.679	5.679	80.735095	0.000	-0.690	-2.00	-2.00	5.679	5.604	5.604
RECTA Pendiente	200.000	283685.768	4824191.717	0.000	5.588	5.588	80.735095	0.000	-0.351	-2.00	-2.00	5.588	5.737	5.737
RECTA Pendiente	220.000	283704.859	4824197.678	0.000	5.518	5.518	80.735095	0.000	-0.351	-2.00	-2.00	5.518	5.763	5.763
RECTA KV 8345	240.000	283723.951	4824203.638	0.000	5.448	5.448	80.735095	0.000	-0.314	-2.00	-2.00	5.448	5.457	5.457
RECTA KV 8345	260.000	283743.042	4824209.598	0.000	5.409	5.409	80.735095	0.000	-0.075	-2.00	-2.00	5.409	5.420	5.420
CIRC. Rampa	272.864	283755.321	4824213.432	-30.100	5.409	5.409	80.735095	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.409	5.409	5.409
CIRC. Rampa	280.000	283761.819	4824216.342	-30.100	5.414	5.414	65.642086	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.414	5.365	5.365
CIRC. Rampa	300.000	283774.450	4824231.373	-30.100	5.428	5.428	23.341769	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.428	5.843	5.843
CIRC. Rampa	320.000	283775.126	4824250.996	-30.100	5.442	5.442	381.041452	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.442	5.953	5.953
CIRC. Rampa	340.000	283763.558	4824266.861	-30.100	5.455	5.455	338.741135	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.455	5.935	5.935
CIRC. Rampa	360.000	283744.669	4824272.217	-30.100	5.469	5.469	296.440817	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.469	5.594	5.594
RECTA Rampa	368.794	283736.084	4824270.459	0.000	5.475	5.475	277.840681	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.475	5.511	5.511
RECTA Rampa	380.000	283725.550	4824266.637	0.000	5.483	5.483	277.840681	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.483	5.449	5.449
RECTA Rampa	400.000	283706.750	4824259.815	0.000	5.496	5.496	277.840681	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.496	5.409	5.409
RECTA Rampa	400.397	283706.376	4824259.679	0.000	5.497	5.497	277.840681	0.000	0.068	-2.00	-2.00	5.497	5.409	5.409

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 67 : Deflectora entrada Carlos Marx en Nueva Plaza

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283749.174	4824193.477	38.500	5.794	5.794	352.108493	0.000	-2.000	2.00	2.00	5.794	5.850	5.850
CIRC. Pendiente	0.000	283749.174	4824193.477	12.000	5.794	5.794	352.108493	0.000	-2.000	2.00	2.00	5.794	5.850	5.850
CIRC. Pendiente	20.000	283750.612	4824211.183	12.000	5.423	5.423	58.211789	0.000	-0.344	-1.87	-1.87	5.423	5.608	5.608
RECTA Pendiente	24.246	283754.359	4824213.131	0.000	5.409	5.409	80.735095	0.000	-0.344	-2.00	-2.00	5.409	5.409	5.409
RECTA Pendiente	24.246	283754.359	4824213.131	0.000	5.409	5.409	80.735095	0.000	-0.344	-2.00	-2.00	5.409	5.409	5.409

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 68 : Deflectora salida Carlos Marx en Nueva Plaza

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283697.957	4824195.523	0.000	5.543	5.543	80.735095	0.000	-0.152	-2.00	-2.00	5.543	5.805	5.805
CIRC. Pendiente	0.000	283697.957	4824195.523	25.000	5.543	5.543	80.735095	0.000	-0.152	-2.00	-2.00	5.543	5.805	5.805
CIRC. Rampa	20.000	283717.336	4824193.629	25.000	5.601	5.601	131.664677	0.000	0.499	-0.34	-0.34	5.601	6.023	6.023
CIRC. KV 666	32.085	283726.181	4824185.568	-61.500	5.662	5.662	162.439156	0.000	0.573	0.94	0.94	5.662	6.232	6.232
CIRC. KV 666	40.000	283730.995	4824179.292	-61.500	5.754	5.754	154.246024	0.000	1.761	1.78	1.78	5.754	6.388	6.388
CIRC. Rampa	42.065	283732.381	4824177.761	-61.500	5.794	5.794	152.108529	0.000	2.000	2.00	2.00	5.794	6.339	6.339

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:28:16 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 70 : Enlace calle Mariano Pola

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283643.285	4824232.557	0.000	5.544	5.544	361.600728	0.000	2.000	-2.00	2.00	5.544	5.511	5.511
RECTA KV 430	20.000	283631.940	4824249.027	0.000	4.947	4.947	361.600728	0.000	-4.268	-2.00	2.00	4.947	4.869	4.869
RECTA Pendiente	40.000	283620.595	4824265.498	0.000	4.548	4.548	361.600728	0.000	-0.346	-2.00	2.00	4.548	4.548	4.548
RECTA Pendiente	45.000	283617.758	4824269.616	0.000	4.530	4.530	361.600728	0.000	-0.346	-2.00	2.00	4.530	4.548	4.548

ALTERNATIVA 2. SOLUCIÓN MUSEO

PLANTA

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:36 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 36 : Ampliacion Avenida Juan Carlos I

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	62.321	0.000	282368.893	4823813.893			92.2954	0.9926855	0.1207288
2	CIRC.	16.994	62.321	282430.758	4823821.417	-200.000		92.2954	282406.612	4824019.954
3	RECTA	171.410	79.315	282447.520	4823824.182			86.8860	0.9788583	0.2045398
4	CIRC.	10.787	250.725	282615.306	4823859.242	-200.000		86.8860	282574.398	4824055.014
5	RECTA	130.972	261.512	282625.800	4823861.732			83.4524	0.9664082	0.2570122
6	CIRC.	14.555	392.484	282752.373	4823895.394	200.000		83.4524	282803.775	4823702.112
7	RECTA	62.051	407.039	282766.562	4823898.619			88.0854	0.9825378	0.1860633
8	CIRC.	22.306	469.090	282827.530	4823910.165	-200.000		88.0854	282790.317	4824106.672
9	RECTA	85.927	491.396	282849.170	4823915.528			80.9851	0.9557240	0.2942646
10	CIRC.	21.104	577.324	282931.293	4823940.813	-500.000		80.9851	282784.161	4824418.675
11	RECTA	30.417	598.427	282951.325	4823947.447			78.2981	0.9424564	0.3343292
			628.845	282979.992	4823957.616			78.2981		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      36      0.000000      5 Ampliacion Avenida Juan Carlos I
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE   1.000
ACE   3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALL	FIJA-2P+R	0	282368.892551	4823813.892610	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282430.757799	4823821.416563									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282447.519986	4823824.182017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282615.305960	4823859.242155									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282625.800449	4823861.732175	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282752.372706	4823895.393539									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282766.562499	4823898.619461	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282827.529877	4823910.164859									
ALL	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALL	FIJA-2P+R	0	282849.170148	4823915.527615	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282931.293065	4823940.813020									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282951.325344	4823947.446829	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282979.992149	4823957.616158									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:36 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 39 : Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	282394.042	4823791.075			340.8253	-0.8013296	0.5982231
2	CIRC.	21.088	0.000	282394.042	4823791.075	10.000		340.8253	282400.024	4823799.088
3	CIRC.	13.525	21.088	282396.208	4823808.332	50.000		75.0748	282415.288	4823762.115
4	RECTA	1.561	34.613	282409.252	4823811.749			92.2954	0.9926855	0.1207288
			36.174	282410.801	4823811.938			92.2954		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      39      0.000000      6 Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282394.334017	4823795.264733	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	2.272540	EJE -38	ALI 0	xTP 0								
ALI	GIRATORIA	8	282391.774131	4823804.739258	10.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1005	282400.189542	4823808.078997	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	7.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	11.000000	EJE 36	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:36 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 40 : Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

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	CIRC.	219.911	0.000	282820.480	4823805.740	-35.000		0.0000	282785.480	4823805.740
			219.911	282820.480	4823805.740			0.0000		

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      40      0.000000      7 Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
API FIJA-C+R      5  282785.480006  4823805.740009  -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  70.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 41 : Calzada derecha norte

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	CIRC.	0.000	0.000	282776.602	4823839.595	-35.000		283.6736	282785.480	4823805.740
2	CIRC.	29.773	0.000	282776.602	4823839.595	35.000		283.6736	282767.724	4823873.451
3	CIRC.	101.199	29.773	282748.129	4823844.450	500.000		337.8290	283028.059	4824258.744
			130.973	282670.562	4823909.178			350.7141		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      41      0.000000      3 Calzada derecha norte
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

#-----

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282766.976383	4823850.049584	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-4.869535	EJE 40	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282744.450005	4823846.960010	500.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282670.562053	4823909.178446									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 42 : Calzada izquierda norte

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	CIRC.	127.265	0.000	282642.740	4823898.470	-600.000		151.1039	283074.297	4824315.314
2	CIRC.	20.510	127.265	282740.166	4823816.960	25.000		137.6006	282726.244	4823796.195
			147.775	282750.926	4823800.172			189.8293		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      42      0.000000      3 Calzada izquierda norte
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      0  282642.740004  4823898.470010  -600.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
                282718.500005  4823832.190009
ALI FLOTANTE      8      0.000000  0.000000  25.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK   1006  282745.675710  4823795.117091  -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      -0.408228  EJE   40  ALI   0 xTP 0

```

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 43 : Calzada derecha sur

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	130.371	0.000	282952.346	4823741.886			327.2115	-0.9100310	0.4145403
2	CIRC.	23.149	130.371	282833.704	4823795.930	25.000		327.2115	282844.068	4823818.681
			153.520	282819.656	4823813.289			386.1608		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      43      0.000000      3 Calzada derecha sur
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R    0  282952.345597 4823741.886078  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
                282864.460007 4823781.920009
ALI FLOTANTE      8      0.000000  0.000000  25.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK  1006 282820.000006 4823815.300009 -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
    PK      0.502572  EJE  40  ALI  0 xTP 0

```

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 44 : Calzada izquierda sur

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	CIRC.	0.000	0.000	282796.540	4823772.533	-35.000		79.5320	282785.480	4823805.740
2	CIRC.	26.301	0.000	282796.540	4823772.533	35.000		79.5320	282807.600	4823739.327
3	RECTA	67.066	26.301	282822.189	4823771.142			127.3710	0.9089899	-0.4168181
			93.367	282883.151	4823743.187			127.3710		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      44      0.000000      3 Calzada izquierda sur
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD      0
RV   19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282786.240006	4823769.490008	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	10.519213	EJE 40	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282845.570007	4823760.420008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282883.150888	4823743.187265									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 45 : Deflectora acceso polígono

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	CIRC.	0.000	0.000	282751.058	4823799.406	-35.000		188.4151	282785.480	4823805.740
2	CIRC.	39.478	0.000	282751.058	4823799.406	30.000		188.4151	282721.553	4823793.977
3	RECTA	0.000	39.478	282734.245	4823766.794			272.1909	-0.9060999	-0.4230639
			39.478	282734.245	4823766.794			272.1909		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      45      0.000000      3 Deflectora acceso poligono
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD      0
RV   19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500
#-----

```

#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI CONEC-P+PK  1006  282757.659402  4823778.909397  -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      -240.397332  EJE      40  ALI      0 xTP 0
ALI FLOTANTE      8      0.000000      0.000000      30.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK  1006  282742.512559  4823771.122194  -0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  4.400000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      0.010000  EJE     -47  ALI      0 xTP 0
#-----

```

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 46 : Deflectora salida polígono

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	26.132	0.000	282737.968	4823758.820			72.1909	0.9060999	0.4230639
2	CIRC.	16.490	26.132	282761.646	4823769.875	25.000		72.1909	282772.223	4823747.223
			42.622	282777.747	4823771.605			114.1835		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      46      0.000000      3 Deflectora salida poligono
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----

```

```

#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1005	282734.245199	4823766.793765	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	4.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE 47	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	282788.410006	4823770.350009	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	34.385664	EJE 40	ALI 0	xTP 0								

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 47 : Ramal polígono

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	84.667	0.000	282674.951	4823734.253			72.1909	0.9060999	0.4230639
2	CIRC.	12.935	84.667	282751.668	4823770.073	-30.000		72.1909	282738.977	4823797.256
3	RECTA	1.532	97.602	282761.868	4823777.865			44.7416	0.6463561	0.7630359
			99.134	282762.858	4823779.034			44.7416		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      47      0.000000      2 Ramal poligono
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      0  282673.090004  4823738.240008      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      4.400000      0.0000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
                282686.990004  4823744.730008
ALI FLOTANTE      8      0.000000      0.000000      -30.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.0000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK    1003 282764.431197  4823780.891464      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000 -9999999.0000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
    PK      0.000000  EJE   40  ALI   0 xTP 0

```

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	0.000	0.000	282952.044	4823742.024			327.2115	-0.9100310	0.4145403
2	CIRC.	30.724	0.000	282952.044	4823742.024	200.000		327.2115	283034.952	4823924.030
3	RECTA	73.938	30.724	282925.170	4823756.853			336.9912	-0.8358836	0.5489068
4	CIRC.	124.834	104.662	282863.367	4823797.438	60.000		336.9912	282896.301	4823847.591
5	RECTA	78.350	229.496	282868.596	4823900.812			69.4441	0.8870083	0.4617536
6	CIRC.	27.816	307.845	282938.093	4823936.990	200.000		69.4441	283030.443	4823759.588
7	RECTA	0.000	335.661	282963.578	4823948.080			78.2981	0.9424564	0.3343292
			335.661	282963.578	4823948.080			78.2981		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 48 0.000000 6 Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	282945.610008	4823745.030008	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-7.101151	EJE 43	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282892.800015	4823778.110017	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282873.110014	4823791.040018									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	60.000000	0.000000	50.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	282875.950014	4823904.640021	0.000000	0.000000	50.000000	50.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			282907.300015	4823920.960021									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	200.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	282973.587797	4823943.704712	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-14.936688	EJE 36	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

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	16.754	0.000	283402.345	4823606.390			38.3554	0.5666916	0.8239300
	CLOT.	97.200	16.754	283411.840	4823620.194		270.000	38.3554	283411.840	4823620.194
2	CIRC.	79.248	113.954	283468.628	4823699.057	750.000		42.4807	284057.757	4823234.916
	CLOT.	97.200	193.202	283520.866	4823758.602		270.000	49.2074	283591.664	4823825.175
3	RECTA	300.180	290.402	283591.664	4823825.175			53.3327	0.7431386	0.6691376
			590.582	283814.739	4824026.037			53.3327		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      49      0.000000      3 Avenida Sanz Crespo
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    50.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT    3
DAT    3
UNI
DIP  ES_31_IC_rev2016.dip
DIA  ES_31_IC_rev2016.dia
TPE  ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE  1.000
ACE  4.000

```

```

#-----
#Anchos derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	283402.345000	4823606.390000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283416.307500	4823626.690500									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	750.000000	270.000000	270.000000	270.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283591.663897	4823825.175099	0.000000	270.000000	270.000000	270.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283814.739011	4824026.036620									

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 50 : Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

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	CIRC.	219.911	0.000	283876.689	4824048.352	-35.000		0.0000	283841.689	4824048.352
			219.911	283876.689	4824048.352			0.0000		

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      50      0.000000      4  Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    50.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT    3
DAT    3
DIP   ES_31_IC_rev2016.dip
DIA   ES_31_IC_rev2016.dia
TPE   ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE   4.000
ACE   3.500
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
API FIJA-C+R      5  283841.689325  4824048.352292  -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  70.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 51 : Avenida Sanz Crespo sur

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	3.776	0.000	283959.736	4823971.655			360.3391	-0.5834674	0.8121366
2	CIRC.	45.900	3.776	283957.532	4823974.722	-100.000		360.3391	283876.319	4823916.375
3	RECTA	57.557	49.676	283923.276	4824004.665			331.1182	-0.8828954	0.4695697
			107.233	283872.459	4824031.692			331.1182		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      51      0.000000      4 Avenida Sanz Crespo sur
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      0  283959.735595  4823971.655180      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
                283957.748997  4823974.420354
ALI FLOTANTE      8      0.000000      0.000000      -100.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI FIJA-2P+R      0  283901.118500  4824016.449000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
                283872.458627  4824031.691812

```

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 52 : Avenida Sanz Crespo norte

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	120.874	0.000	283810.670	4824064.554			331.1182	-0.8828954	0.4695697
2	CIRC.	63.477	120.874	283703.950	4824121.313	100.000		331.1182	283750.907	4824209.603
3	RECTA	16.848	184.351	283660.742	4824166.356			371.5287	-0.4324658	0.9016503
			201.199	283653.456	4824181.547			371.5287		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      52      0.000000      4 Avenida Sanz Crespo norte
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	283810.669716	4824064.554369	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283703.950235	4824121.313342									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	100.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283660.742171	4824166.356304	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283653.456133	4824181.547006									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 53 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

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	0.000	0.000	283884.545	4824038.289			331.1182	-0.8828954	0.4695697
2	CIRC.	15.275	0.000	283884.545	4824038.289	15.000		331.1182	283891.588	4824051.533
			15.275	283876.618	4824050.579			395.9479		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      53      0.000000      5 Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283900.546725	4824029.229103	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	18.382631	EJE 51	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283880.544022	4824052.210932	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-10.099800	EJE 50	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 54 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

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	CIRC.	0.000	0.000	283876.427	4824052.633	-35.000		392.1946	283841.689	4824048.352
2	CIRC.	19.280	0.000	283876.427	4824052.633	20.000		392.1946	283896.276	4824055.079
3	RECTA	15.951	19.280	283882.948	4824069.990			53.5642	0.7455668	0.6664309
			35.230	283894.840	4824080.620			53.5642		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      54      0.000000      5 Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283883.662401	4824058.337006	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-3.882788	EJE 50	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283878.070000	4824065.630000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283894.840004	4824080.620005									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 55 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx

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	16.144	0.000	283883.106	4824094.025			253.5442	-0.7453573	-0.6666652
2	CIRC.	16.917	16.144	283871.073	4824083.262	15.000		253.5442	283861.073	4824094.442
			33.062	283855.258	4824080.615			325.3438		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      55      0.000000      5 Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD       0
RV    19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	283883.106069	4824094.024861	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283861.120000	4824074.360000									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283855.230000	4824084.740000	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-1.466383	EJE 50	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 56 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283825.591	4824079.430	-35.000		269.5731	283841.689	4824048.352
2	CIRC.	19.335	0.000	283825.591	4824079.430	20.000		269.5731	283816.392	4824097.189
3	RECTA	0.000	19.335	283807.000	4824079.531			331.1182	-0.8828954	0.4695697
			19.335	283807.000	4824079.531			331.1182		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      56      0.000000      5 Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

```

```

ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283820.120000	4824086.930000	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-1.115430	EJE 50	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283798.860000	4824085.410000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	11.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-9.947655	EJE 52	ALI 0	xTP 0								

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 57 : Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx

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	0.000	0.000	283798.877	4824057.801			131.1182	0.8828954	-0.4695697
2	CIRC.	15.090	0.000	283798.877	4824057.801	15.000		131.1182	283791.834	4824044.558
			15.090	283806.790	4824045.696			195.1637		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      57      0.000000      5 Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI CONEC-P+PK      1006  283790.311111  4824063.920330  -0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  11.500000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      -10.436278  EJE  -52  ALI      0 xTP 0
ALI FLOTANTE      8      0.000000      0.000000      15.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK      1006  283797.300141  4824043.105175  -35.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      -1.459265  EJE   50  ALI      0 xTP 0

```

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 58 : Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283806.922	4824044.321	-35.000		192.6510	283841.689	4824048.352
2	CIRC.	19.064	0.000	283806.922	4824044.321	20.000		192.6510	283787.055	4824042.017
3	RECTA	0.000	19.064	283800.438	4824027.155			253.3327	-0.7431386	-0.6691376
			19.064	283800.438	4824027.155			253.3327		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      58      0.000000      5 Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD      0
RV   19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283805.900000	4824040.370000	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-3.640195	EJE 50	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283779.620000	4824019.660000	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	14.680243	EJE -49	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 59 : Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

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	0.000	0.000	283815.061	4824012.332			53.3327	0.7431386	0.6691376
2	CIRC.	16.069	0.000	283815.061	4824012.332	15.000		53.3327	283825.098	4824001.185
			16.069	283830.076	4824015.335			121.5324		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 59 0.000000 5 Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283809.363898	4824004.500896	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	10.400000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	9.474204	EJE 49	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	283837.872290	4824007.419078	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-8.583718	EJE 50	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 60 : Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	283855.658	4824016.261	-35.000		73.8639	283841.689	4824048.352
2	CIRC.	2.697	0.000	283855.658	4824016.261	20.000		73.8639	283863.640	4823997.923
3	CIRC.	22.820	2.697	283858.196	4824017.167	8.500		82.4471	283860.510	4824008.988
4	RECTA	9.194	25.516	283866.195	4824002.669			253.3576	-0.7434001	-0.6688470
			34.710	283859.360	4823996.520			253.3576		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      60      0.000000      5 Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	283853.035612	4824010.561735	-35.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	4.160345	EJE 50 ALI	0 xTP 0									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	RETROGIRAT	8	283868.630000	4824011.500000	8.500000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	283862.850000	4823999.660000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			283859.360000	4823996.520000									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 61 : Pintura deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	3.136	0.000	283855.658	4824016.261			73.8639	0.9169033	0.3991095
2	CIRC.	17.987	3.136	283858.534	4824017.512	20.000		73.8639	283866.516	4823999.174
3	RECTA	21.156	21.123	283875.907	4824016.832			131.1182	0.8828954	-0.4695697
			42.280	283894.586	4824006.898			131.1182		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      61      0.000000      6 Pintura deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

```

#-----
# Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI CONEC-E+PK  1001      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK  0.000000      EJE  60  ALI  0 xTP 0
ALI FLOTANTE      8      0.000000      0.000000      20.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK  1005  283897.426052  4824012.237210      -0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      0.000000      11.500000      0.000000      0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK  0.000000      EJE -51  ALI  0 xTP 0

```

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 62 : Ramal acceso directo polígono

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	80.803	0.000	282642.740	4823898.470			150.8227	0.6979104	-0.7161851
	CLOT.	29.615	80.803	282699.134	4823840.600		38.481	150.8227	282699.134	4823840.600
2	CIRC.	62.470	110.419	282717.541	4823817.547	50.000		169.6763	282673.107	4823794.622
	CLOT.	36.090	172.888	282708.895	4823759.705		42.480	249.2151	282678.437	4823740.737
3	RECTA	0.342	208.979	282678.437	4823740.737			272.1909	-0.9060999	-0.4230639
			209.321	282678.127	4823740.592			272.1909		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      62      0.000000      4 Ramal acceso directo poligono
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD      0
RV   19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      8  282642.740004 4823898.470010  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
                282700.505004 4823839.192444
ALL FIJA-2P+R      0  282723.059986 4823792.460000  50.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
                282711.425366 4823762.501907
ALL CONEC-P+PK    1006 282675.876220 4823745.412171 -0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  4.400000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      0.000000  EJE  -47 ALI  0 xTP 0
#---
FIN

```

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      63      0.000000      0
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    50.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT    3
DAT    3
UNI
DIP   ES_31_IC_rev2016.dip
TPE   ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE   1.000
ACE   4.200
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI ENLACE    0      0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
#---
FIN

```

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      64      0.000000      0
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD   50.000
MD      0
RV   19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
DPT      3
DAT      3
UNI
DIP  ES_31_IC_rev2016.dip
TPE  ES_31_IC_rev2016b.tpe
NCE  1.000
ACE  4.200
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI ENLACE      0      0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 66 : Glorieta ovalada estación Museo

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	CIRC.	56.589	0.000	284083.477	4824215.916	-50.000		86.6782	284073.090	4824264.826
2	CIRC.	40.196	56.589	284121.777	4824253.439	-20.000		14.6263	284102.302	4824257.994
3	CIRC.	56.589	96.786	284098.148	4824277.557	-50.000		286.6782	284108.534	4824228.648
4	CIRC.	40.196	153.375	284059.848	4824240.035	-20.000		214.6263	284079.322	4824235.480
			193.571	284083.477	4824215.916			86.6782		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      66      0.000000      4  Glorieta ovalada estación Museo
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD      0
RV   19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiqu	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	284083.477174 284116.737804	4824215.916374 4824240.434838	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	284082.326716 284068.895541	4824267.059252 4824252.959121	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	3.500000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	GIRATORIA	8	284083.477174	4824215.916374	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 67 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	284059.462	4824237.842	-20.000		207.5362	284079.322	4824235.480
2	CIRC.	20.351	0.000	284059.462	4824237.842	20.000		207.5362	284039.602	4824240.204
3	CIRC.	7.135	20.351	284048.028	4824222.065	-330.000		272.3166	284187.048	4823922.778
			27.486	284041.590	4824218.990			270.9401		

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      67      0.000000      5 Deflectora 1 Sanz Crespo-Glorieta Estacion
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda  izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI CONEC-P+PK  1006  284054.483920  4824235.637729  -20.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK -2.240626  EJE 66 ALI 0 xTP 0
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 20.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 284055.100006 4824225.250007 -330.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
284041.590006 4824218.990007
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 68 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

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	CIRC.	28.592	0.000	284043.211	4824202.436	320.000		69.1451	284192.304	4823919.291
2	CIRC.	7.853	28.592	284069.072	4824214.610	15.000		74.8333	284074.848	4824200.767
			36.445	284076.766	4824215.644			108.1610		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      68      0.000000      5 Deflectora 2 Sanz Crespo-Glorieta Estacion
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	284039.950006	4824208.630006	320.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	7.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			284063.630006	4824219.910007									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	284073.822160	4824213.725430	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	2.389021	EJE 66	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 69 : Deflectora salida calle Teodora Cuesta

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	CIRC.	0.000	0.000	284077.086	4824215.605	-20.000		107.1327	284079.322	4824235.480
2	CIRC.	8.173	0.000	284077.086	4824215.605	5.000		107.1327	284076.527	4824210.637
3	RECTA	4.724	8.173	284081.450	4824209.762			211.1972	-0.1749798	-0.9845720
4	CIRC.	7.810	12.897	284080.624	4824205.111	-15.000		211.1972	284095.392	4824202.486
5	RECTA	8.859	20.708	284081.275	4824197.416			178.0491	0.3380120	-0.9411418
			29.566	284084.269	4824189.079			178.0491		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE 69 0.000000 5 Deflectora salida calle Teodora Cuesta
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

```

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	284078.470006	4824212.650006	-20.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-1.494349	EJE 66	ALI 0	xTP 0								
ALI	GIRATORIA	8	284080.079001	4824207.117487	5.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	GIRATORIA	8	284079.984472	4824201.514552	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	-15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	284078.350006	4824205.560006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			284084.269317	4824189.078604									

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 70 : Deflectora entrasda calle Teodora Cuesta

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	7.594	0.000	284089.820	4824189.850			378.2348	-0.3352661	0.9421235
2	CIRC.	7.767	7.594	284087.274	4824197.005	15.000		378.2348	284101.406	4824202.034
3	RECTA	7.340	15.361	284086.637	4824204.658			11.1972	0.1749798	0.9845720
4	CIRC.	9.711	22.701	284087.922	4824211.885	10.000		11.1972	284097.767	4824210.135
			32.411	284093.654	4824219.250			73.0164		

EJES EN PLANTA

```

#-----
# Num Eje P.K. inicial N.Palabras Titulo del Eje
#-----
EJE      70      0.000000      5 Deflectora entrasda calle Teodora Cuesta
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda

```

#-----
# ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----

```

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	FIJA-2P+R	0	284089.820007	4824189.850006	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			284087.240006	4824197.100006									
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	15.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1005	284092.211607	4824207.425338	-0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	6.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	0.000000	EJE -69	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	10.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	CONEC-P+PK	1006	284098.190176	4824215.269831	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-0.189596	EJE 66	ALI 0	xTP 0								

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:37 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 71 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

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	CIRC.	0.000	0.000	284102.223	4824224.189	-50.000		60.4038	284073.090	4824264.826
2	CIRC.	9.840	0.000	284102.223	4824224.189	25.000		60.4038	284116.789	4824203.871
3	CIRC.	34.908	9.840	284111.129	4824228.222	320.000		85.4614	284183.574	4823916.530
			44.748	284145.494	4824234.256			92.4061		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      71      0.000000      5 Deflectora 3 Sanz Crespo-Glorieta Estacion
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD     80.000
MD      0
RV    19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE     1.000
ACE     3.500

```

#-----
#Anchos derecha derecha izquierda izquierda
#-----

ANCHOS 0.000 0.000 0.000 0.000
#-----

#	Tipo	clave	X (L ant)	Y (dL ant)	R	A1	A2	A	L	D	Az	Etiq	Peralte
ALI	CONEC-P+PK	1006	284110.618848	4824228.811422	-50.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
	PK	-9.200413	EJE 66	ALI 0	xTP 0								
ALI	FLOTANTE	8	0.000000	0.000000	25.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
ALI	FIJA-2P+R	0	284122.600007	4824233.010007	320.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	2.300000	0.0000000	0	0.000 0 0 0.000 0.000
			284145.220007	4824236.540007									

#---
FIN

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:38 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 72 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

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	CIRC.	5.263	0.000	284143.880	4824248.580	-320.000		293.8428	284174.781	4823930.075
2	CIRC.	23.136	5.263	284138.646	4824248.029	15.000		292.7958	284136.952	4824262.933
			28.399	284122.102	4824260.816			390.9861		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      72      0.000000      5 Deflectora 4 Sanz Crespo-Glorieta Estacion
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----

```

```

ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000

```

```

#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      0  284143.880007  4824248.580007  -320.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
                284128.630007  4824246.730007
ALI FLOTANTE      8      0.000000      0.000000      15.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK    1006 284128.040574  4824250.454086  -20.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      8.729760  EJE      66  ALI      0 xTP 0

```

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:38 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 73 : Deflectora salida Calle Dionisio Fdez-Nespral

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	CIRC.	0.000	0.000	284121.716	4824262.800	-20.000		384.5483	284102.302	4824257.994
2	CIRC.	14.867	0.000	284121.716	4824262.800	15.000		384.5483	284136.276	4824266.406
3	CIRC.	55.058	14.867	284125.285	4824276.612	100.000		47.6439	284198.563	4824208.566
4	RECTA	20.281	69.924	284171.713	4824304.895			82.6946	0.9632805	0.2684970
			90.205	284191.250	4824310.340			82.6946		

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      73      0.000000      5 Deflectora salida Calle Dionisio Fdez-Nespral
REV 1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM 2
CAR 1
VD 80.000
MD 0
RV 19.11 200009
VU 0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE 1.000
ACE 3.500
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda  izquierda
#-----
ANCHOS   0.000   0.000   0.000   0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)  Y (dL ant)  R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI CONEC-P+PK  1006  284132.310007  4824267.940007  -20.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.0000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK -1.546951  EJE 66 ALI 0 xTP 0
ALI GIRATORIA 8 284132.386428 4824280.892359 15.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
ALI FLOTANTE 8 0.000000 0.000000 100.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
ALI FIJA-2P+R 0 284183.680008 4824308.230008 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.000000 0.0000000 0 0.000 0 0 0.000 0.000
284191.250008 4824310.340008
#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:38 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 74 : Deflectora entrada Calle Dionisio Fdez-Nespral

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

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	6.608	0.000	284148.540	4824318.300			181.9303	0.2800430	-0.9599875
2	CIRC.	13.333	6.608	284150.390	4824311.957	10.000		181.9303	284140.791	4824309.156
3	CIRC.	30.677	19.941	284145.771	4824300.485	-106.000		266.8107	284198.563	4824208.566
4	CIRC.	15.867	50.618	284121.734	4824281.596	15.000		248.3865	284110.862	4824291.931
			66.485	284107.194	4824277.386			315.7299		

EJES EN PLANTA

```

#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      74      0.000000      5 Deflectora entrada Calle Dionisio Fdez-Nespral
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM     2
CAR    1
VD    80.000
MD     0
RV   19.11 200009
VU     0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE    1.000
ACE    3.500

```

```

#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----

```

```

ANCHOS    0.000    0.000    0.000    0.000

```

```

#-----
#   Tipo          clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R          A1          A2          A          L          D          Az          Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      0  284148.540007  4824318.300008  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
                284151.040007  4824309.730008
ALI FLOTANTE       8      0.000000      0.000000      10.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK    1005 284140.528781  4824281.714801 -106.000000 0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  6.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      0.000000  EJE   -73  ALI      0 xTP 0
ALI FLOTANTE       8      0.000000      0.000000      15.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
ALI CONEC-P+PK    1006 284099.911177  4824285.603935 -20.000000 0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
PK      -7.276396  EJE    66  ALI      0 xTP 0

```

```

#---
FIN

```

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:38 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 75 : Nuevo vial Plaza Estac. Norte- Glorieta Estacion

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	61.916	0.000	284064.108	4824330.807			177.0909	0.3521388	-0.9359478
			61.916	284085.911	4824272.857			177.0909		

```

# EJES EN PLANTA
#-----
#   Num Eje  P.K. inicial  N.Palabras  Titulo del Eje
#-----
EJE      75      0.000000      7 Nuevo vial Plaza Estac. Norte- Glorieta Estacion
REV  1911
ALIAS4 N-634
GRUPO 10
TIPOL 401
CM      2
CAR      1
VD      80.000
MD      0
RV      19.11 200009
VU      0 80.000
KGRADO 0.000000
MGRADO 1
NCE      1.000
ACE      3.500
#-----
#Anchos  derecha  derecha  izquierda izquierda
#-----
ANCHOS      0.000      0.000      0.000      0.000
#-----
#   Tipo      clave      X (L ant)      Y (dL ant)      R      A1      A2      A      L      D      Az      Etiq  Peralte
#-----
ALI FIJA-2P+R      0  284064.108000  4824330.806873  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0.000000  0  0.000 0 0  0.000  0.000
      284085.910962  4824272.856894
#---
FIN

```

ALZADO

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 36 : Ampliacion Avenida Juan Carlos I

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	21.841				
-2.717080	17.829	1000.000	19.638	21.307	10.723	21.550	28.552	20.906	0.040	-1.783
-4.500000	35.000	1000.000	79.835	18.599	62.335	19.386	97.335	18.424	0.153	3.500
-1.000000	23.500	500.000	242.824	16.969	231.074	17.086	254.574	16.299	0.138	-4.700
-5.700000	65.000	1000.000	303.955	13.484	271.455	15.337	336.455	13.744	0.528	6.500
0.800000	128.000	5000.000	432.566	14.513	368.566	14.001	496.566	13.387	0.410	-2.560
-1.760000							628.845	11.059		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009

pagina 2

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 39 : Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

=====
 * * * 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.)	(%)
-0.182959	12.817	100.000	16.777	22.223	-7.652	22.268	23.186	21.390	0.205	-12.817
-13.000000	8.506	100.000	28.792	20.661	10.369	22.235	33.044	20.470	0.090	8.506
-4.494299					24.539	21.214	36.173	20.330		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009

pagina 3

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 40 : Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

=====
 * * * 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.)	(%)
-2.500443	79.911	1597.947	-34.563	18.350	-89.541	19.725				
2.500443	79.911	1597.947	75.393	21.100	-74.519	19.349	5.393	19.349	0.500	5.001
-2.500443	79.911	1597.947	185.349	18.350	35.437	20.100	115.349	20.100	0.500	-5.001
2.500443					145.393	19.349	225.304	19.349	0.500	5.001
							240.326	19.725		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 41 : Calzada derecha norte

pagina 4

=====
 * * * 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	20.559				
0.865876	0.000	0.000	4.115	20.595	4.115	20.595	4.115	20.595	0.000	0.284
1.149825	20.000	1655.993	14.679	20.716	4.679	20.601	24.679	20.710	0.030	-1.208
-0.057909	50.000	2028.263	88.022	20.674	63.022	20.688	113.022	20.043	0.154	-2.465
-2.523072							130.973	19.590		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 42 : Calzada izquierda norte

pagina 5

=====
 * * * 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	20.250				
2.905430	60.000	2184.078	32.924	21.207	2.924	20.335	62.924	21.254	0.206	-2.747
0.158275	30.000	1104.782	100.039	21.313	85.039	21.289	115.039	20.929	0.102	-2.715
-2.557193	0.000	0.000	136.043	20.392	136.043	20.392	136.043	20.392	0.000	0.015
-2.542265	0.000	0.000	139.019	20.316	139.019	20.316	139.019	20.316	0.000	0.017
-2.525199	0.000	0.000	143.038	20.215	143.038	20.215	143.038	20.215	0.000	0.003
-2.521871	0.000	0.000	150.560	20.025	150.560	20.025	150.560	20.025	0.000	1.660
-0.861789							154.358	19.993		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 43 : Calzada derecha sur

pagina 6

=====
 * * * 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	13.489				
2.004460	49.140	2024.535	24.570	13.982	0.000	13.489	49.140	15.071	0.149	2.427
4.431685	20.000	1082.627	137.699	18.995	127.699	18.552	147.699	19.254	0.046	-1.847
2.584326	0.000	0.000	148.783	19.282	148.783	19.282	148.783	19.282	0.000	0.009
2.593007							153.520	19.405		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009

pagina 7

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 44 : Calzada izquierda sur

=====
 * * * 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.)	(%)
-0.728658	0.000	0.000	4.115	18.846	0.000	18.876				
-1.021442	20.000	601.506	16.608	18.718	4.115	18.846	4.115	18.846	0.000	-0.293
-4.346427					6.608	18.821	26.608	18.284	0.083	-3.325
							93.367	15.382		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 45 : Deflectora acceso polígono

pagina 8

=====
 * * * 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	20.076				
-2.372779	0.000	0.000	4.115	19.978	4.115	19.978	4.115	19.978	0.000	0.246
-2.126899	0.000	0.000	7.842	19.899	7.842	19.899	7.842	19.899	0.000	0.246
-1.880759	20.000	413.758	23.630	19.602	13.630	19.790	33.630	18.931	0.121	-4.834
-6.714505							42.335	18.346		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:54 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 46 : Deflectora salida polígono

pagina 9

=====
 * * * 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.)	(%)
6.644540	20.000	256.813	13.834	19.457	-0.952	18.475				
-1.143219	0.000	0.000	35.186	19.213	3.834	18.793	23.834	19.343	0.195	-7.788
-1.411978	0.000	0.000	38.693	19.164	35.186	19.213	35.186	19.213	0.000	-0.269
-1.651856					38.693	19.164	38.693	19.164	0.000	-0.240
							42.622	19.099		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 47 : Ramal poligono

pagina 10

=====
 * * * 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.)	(%)
					5.559	16.585				
-1.224314	0.000	0.000	10.007	16.530	10.007	16.530	10.007	16.530	0.000	0.465
-0.759335	0.000	0.000	14.501	16.496	14.501	16.496	14.501	16.496	0.000	0.487
-0.272321	0.000	0.000	19.038	16.484	19.038	16.484	19.038	16.484	0.000	0.358
0.085516	0.000	0.000	23.614	16.488	23.614	16.488	23.614	16.488	0.000	0.933
1.018072	0.000	0.000	28.218	16.535	28.218	16.535	28.218	16.535	0.000	1.116
2.134151	0.000	0.000	32.835	16.633	32.835	16.633	32.835	16.633	0.000	1.166
3.299942	0.000	0.000	37.437	16.785	37.437	16.785	37.437	16.785	0.000	1.156
4.456263	0.000	0.000	41.991	16.988	41.991	16.988	41.991	16.988	0.000	0.854
5.309773	0.000	0.000	44.694	17.131	44.694	17.131	44.694	17.131	0.000	0.702
6.012013	0.000	0.000	47.902	17.324	47.902	17.324	47.902	17.324	0.000	0.633
6.644622	20.000	344.805	77.819	19.312	67.819	18.648	87.819	19.397	0.145	-5.800
0.844242							102.636	19.522		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 11

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

=====
* * * 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	13.496				
2.059762	0.000	0.000	1.978	13.537	1.978	13.537	1.978	13.537	0.000	0.078
2.137443	0.000	0.000	3.955	13.579	3.955	13.579	3.955	13.579	0.000	0.077
2.214879	0.000	0.000	5.932	13.623	5.932	13.623	5.932	13.623	0.000	0.077
2.291906	0.000	0.000	7.907	13.668	7.907	13.668	7.907	13.668	0.000	0.077
2.368632	0.000	0.000	9.881	13.715	9.881	13.715	9.881	13.715	0.000	0.076
2.444928	0.000	0.000	11.853	13.763	11.853	13.763	11.853	13.763	0.000	0.076
2.520701	0.000	0.000	13.823	13.813	13.823	13.813	13.823	13.813	0.000	0.075
2.596027	0.000	0.000	15.790	13.864	15.790	13.864	15.790	13.864	0.000	0.075
2.670687	0.000	0.000	17.753	13.916	17.753	13.916	17.753	13.916	0.000	0.074
2.744756	0.000	0.000	19.714	13.970	19.714	13.970	19.714	13.970	0.000	0.073
2.818156	0.000	0.000	21.670	14.025	21.670	14.025	21.670	14.025	0.000	0.073
2.890790	0.000	0.000	23.623	14.082	23.623	14.082	23.623	14.082	0.000	0.072
2.962769	0.000	0.000	25.571	14.139	25.571	14.139	25.571	14.139	0.000	0.071
3.033792	0.000	0.000	27.514	14.198	27.514	14.198	27.514	14.198	0.000	0.070
3.103934	0.000	0.000	29.452	14.258	29.452	14.258	29.452	14.258	0.000	0.071
3.174998	0.000	0.000	31.393	14.320	31.393	14.320	31.393	14.320	0.000	0.089
3.263736	0.000	0.000	33.347	14.384	33.347	14.384	33.347	14.384	0.000	0.094
3.358003	0.000	0.000	35.302	14.449	35.302	14.449	35.302	14.449	0.000	0.094
3.452159	0.000	0.000	37.256	14.517	37.256	14.517	37.256	14.517	0.000	0.094
3.546382	0.000	0.000	39.210	14.586	39.210	14.586	39.210	14.586	0.000	0.094
3.640658	0.000	0.000	41.165	14.657	41.165	14.657	41.165	14.657	0.000	0.087
3.727310	0.000	0.000	42.789	14.718	42.789	14.718	42.789	14.718	0.000	0.078
3.805569	0.000	0.000	44.413	14.780	44.413	14.780	44.413	14.780	0.000	0.078
3.884004	0.000	0.000	46.038	14.843	46.038	14.843	46.038	14.843	0.000	0.078
3.962337	50.000	1693.826	110.340	17.391	85.340	16.400	135.340	19.119	0.184	2.952
6.914234	56.721	400.000	166.886	21.300	138.526	19.340	195.247	19.240	1.005	-14.180
-7.265975	50.000	3718.557	243.327	15.746	218.327	17.563	268.327	13.594	0.084	-1.345
-8.610583	30.000	436.082	283.426	12.294	268.426	13.585	298.426	12.034	0.258	6.879
-1.731148	0.000	0.000	299.638	12.013	299.638	12.013	299.638	12.013	0.000	0.000
-1.731126	0.000	0.000	301.843	11.975	301.843	11.975	301.843	11.975	0.000	0.012
-1.719019	0.000	0.000	304.374	11.931	304.374	11.931	304.374	11.931	0.000	0.008
-1.711249	0.000	0.000	306.973	11.887	306.973	11.887	306.973	11.887	0.000	-0.004
-1.715347	0.000	0.000	309.687	11.840	309.687	11.840	309.687	11.840	0.000	-0.007
-1.722375	0.000	0.000	312.766	11.787	312.766	11.787	312.766	11.787	0.000	-0.007
-1.729802	0.000	0.000	316.452	11.723	316.452	11.723	316.452	11.723	0.000	-0.007
-1.737222	0.000	0.000	321.343	11.638	321.343	11.638	321.343	11.638	0.000	-0.009

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 12

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

=====
 * * * 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.)	(%)
-1.746357	0.000	0.000	324.915	11.576	324.915	11.576	324.915	11.576	0.000	-0.012
-1.758600	0.000	0.000	330.850	11.472	330.850	11.472	330.850	11.472	0.000	-0.001
-1.759823							335.661	11.387		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 13

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

CALZADA DERECHA

=====
* * * 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	11.840				
-2.561600	50.000	2437.122	100.769	9.259	75.769	9.899	125.769	9.131	0.128	2.052
-0.510000							590.572	6.761		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 14

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

CALZADA IZQUIERDA

=====
 * * * 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	11.240				
-2.561600	50.000	2437.122	71.523	9.408	46.523	10.048	96.523	9.280	0.128	2.052
-0.510000							590.582	6.761		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 50 : Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

pagina 15

=====
 * * * 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.)	(%)
-0.780932	79.912	5116.423	36.342	5.890	-18.636	6.320				
0.780932	79.912	5116.423	146.297	6.749	-3.614	6.202	76.297	6.202	0.156	1.562
-0.780932	79.912	5116.423	256.253	5.890	106.342	6.437	186.253	6.437	0.156	-1.562
0.780932					216.297	6.202	296.209	6.202	0.156	1.562
							311.231	6.320		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 51 : Avenida Sanz Crespo sur

pagina 16

=====
 * * * 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.)	(%)
0.000000	40.000	4000.000	52.188	5.910	0.000	5.910	72.188	6.110	0.050	1.000
1.000000	30.000	3105.809	91.627	6.304	32.188	5.910	106.627	6.310	0.036	-0.966
0.034068					76.627	6.154	111.227	6.311		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 17

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 52 : Avenida Sanz Crespo norte

=====
 * * * 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.)	(%)
0.034003	50.000	3950.479	146.100	6.383	121.100	6.375	171.100	6.075	0.079	-1.266
-1.231666							201.199	5.705		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 18

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 53 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
0.154919	5.000	1123.390	2.758	6.163	-1.291	6.157	5.258	6.178	0.003	0.445
0.600000	5.000	436.081	8.675	6.199	0.258	6.159	11.175	6.185	0.007	-1.147
-0.546575	0.000	0.000	11.503	6.183	6.175	6.184	11.503	6.183	0.000	-0.030
-0.576851	0.000	0.000	12.399	6.178	11.503	6.183	12.399	6.178	0.000	-0.028
-0.605063	0.000	0.000	13.335	6.172	12.399	6.178	13.335	6.172	0.000	-0.026
-0.631419	0.000	0.000	14.298	6.166	13.335	6.172	14.298	6.166	0.000	-0.024
-0.655741					14.298	6.166	15.275	6.160		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 19

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 54 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	6.147				
-0.635154	0.000	0.000	0.984	6.140	0.984	6.140	0.984	6.140	0.000	-0.016
-0.651543	0.000	0.000	1.958	6.134	1.958	6.134	1.958	6.134	0.000	-0.015
-0.666895	0.000	0.000	2.913	6.128	2.913	6.128	2.913	6.128	0.000	-0.014
-0.681098	0.000	0.000	3.842	6.121	3.842	6.121	3.842	6.121	0.000	-0.013
-0.694031	0.000	0.000	4.736	6.115	4.736	6.115	4.736	6.115	0.000	-0.012
-0.706299	0.000	0.000	5.591	6.109	5.591	6.109	5.591	6.109	0.000	-0.010
-0.716730	10.000	1017.015	10.608	6.073	5.608	6.109	15.608	5.988	0.012	-0.983
-1.700000	10.000	776.058	20.844	5.899	15.844	5.984	25.844	5.879	0.016	1.289
-0.411437							35.230	5.840		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 20

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 55 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	5.817				
0.600440	15.000	3194.480	7.518	5.862	0.018	5.817	15.018	5.943	0.009	0.470
1.070000	15.000	1870.553	22.540	6.023	15.040	5.943	30.040	6.043	0.015	-0.802
0.268098	0.000	0.000	30.186	6.044	30.186	6.044	30.186	6.044	0.000	-0.047
0.220724	0.000	0.000	31.121	6.046	31.121	6.046	31.121	6.046	0.000	-0.050
0.170402	0.000	0.000	32.084	6.047	32.084	6.047	32.084	6.047	0.000	-0.052
0.118393							33.061	6.048		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 21

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 56 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	6.168				
0.684556	0.000	0.000	0.984	6.175	0.984	6.175	0.984	6.175	0.000	-0.014
0.670327	0.000	0.000	1.958	6.182	1.958	6.182	1.958	6.182	0.000	-0.016
0.654753	0.000	0.000	2.913	6.188	2.913	6.188	2.913	6.188	0.000	-0.017
0.637476	0.000	0.000	3.279	6.190	3.279	6.190	3.279	6.190	0.000	-0.596
0.041868							19.335	6.197		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 22

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 57 : Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	6.196				
-0.187963	5.000	106.656	2.664	6.191	0.164	6.196	5.164	6.304	0.029	4.688
4.500000	5.000	126.126	8.257	6.443	5.757	6.330	10.757	6.456	0.025	-3.964
0.535723	0.000	0.000	11.318	6.459	11.318	6.459	11.318	6.459	0.000	0.031
0.566250	0.000	0.000	12.215	6.464	12.215	6.464	12.215	6.464	0.000	0.029
0.595003	0.000	0.000	13.150	6.470	13.150	6.470	13.150	6.470	0.000	0.027
0.621964	0.000	0.000	14.113	6.476	14.113	6.476	14.113	6.476	0.000	0.025
0.647129							15.090	6.482		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 23

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 58 : Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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	6.491				
0.639770	0.000	0.000	0.984	6.497	0.984	6.497	0.984	6.497	0.000	0.016
0.655846	0.000	0.000	1.958	6.504	1.958	6.504	1.958	6.504	0.000	0.015
0.670754	0.000	0.000	2.913	6.510	2.913	6.510	2.913	6.510	0.000	0.014
0.684746	0.000	0.000	3.842	6.516	3.842	6.516	3.842	6.516	0.000	0.012
0.697143	0.000	0.000	4.736	6.523	4.736	6.523	4.736	6.523	0.000	0.012
0.709444	0.000	0.000	5.591	6.529	5.591	6.529	5.591	6.529	0.000	0.010
0.719065	0.000	0.000	6.400	6.535	6.400	6.535	6.400	6.535	0.000	0.010
0.729531	0.000	0.000	7.141	6.540	7.141	6.540	7.141	6.540	0.000	0.535
1.264077	5.000	708.639	15.146	6.641	12.646	6.610	17.646	6.655	0.004	-0.706
0.558499							19.144	6.663		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 24

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 59 : Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
-0.702353	5.000	2001.070	2.778	6.639	-0.048	6.658				
-0.452487	0.000	0.000	9.917	6.606	0.278	6.656	5.278	6.627	0.002	0.250
-0.423703	0.000	0.000	10.653	6.603	9.917	6.606	9.917	6.606	0.000	0.029
-0.388194	0.000	0.000	11.448	6.600	10.653	6.603	10.653	6.603	0.000	0.036
-0.349378	0.000	0.000	12.297	6.597	11.448	6.600	11.448	6.600	0.000	0.039
-0.306201	0.000	0.000	13.194	6.594	12.297	6.597	12.297	6.597	0.000	0.043
-0.259614	0.000	0.000	14.129	6.592	13.194	6.594	13.194	6.594	0.000	0.047
-0.210159	0.000	0.000	15.092	6.590	14.129	6.592	14.129	6.592	0.000	0.049
-0.158667					15.092	6.590	15.092	6.590	0.000	0.051
							16.069	6.588		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 25

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 60 : Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
0.000000	0.000	0.000	-0.005	6.487	-0.098	6.487	-0.005	6.487	0.000	-0.711
-0.711238	0.000	0.000	0.698	6.482	0.698	6.482	0.698	6.482	0.000	0.114
-0.597015	10.000	1107.438	6.112	6.450	1.112	6.480	11.112	6.375	0.011	-0.903
-1.500000	10.000	526.308	16.914	6.288	11.914	6.363	21.914	6.308	0.024	1.900
0.400029	10.000	662.460	30.000	6.340	25.000	6.320	35.000	6.435	0.019	1.510
1.909554							34.710	6.430		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009

pagina 26

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 61 : Pintura deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * 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.)	(%)
-0.668832	10.000	1203.127	10.204	6.419	-0.019	6.487	15.204	6.344	0.010	-0.831
-1.500000	10.000	1911.165	28.691	6.141	5.204	6.452	33.691	6.092	0.007	0.523
-0.976759					23.691	6.216	42.596	6.006		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:55 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 62 : Ramal acceso directo polígono

pagina 27

=====
 * * * 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	20.250				
2.885419	0.000	0.000	4.916	20.392	4.916	20.392	4.916	20.392	0.000	-0.146
2.739135	0.000	0.000	9.831	20.526	9.831	20.526	9.831	20.526	0.000	-0.189
2.550059	0.000	0.000	14.746	20.652	14.746	20.652	14.746	20.652	0.000	-0.192
2.358043	0.000	0.000	19.660	20.768	19.660	20.768	19.660	20.768	0.000	-0.195
2.163165	0.000	0.000	24.573	20.874	24.573	20.874	24.573	20.874	0.000	-0.198
1.965654	0.000	0.000	29.485	20.971	29.485	20.971	29.485	20.971	0.000	-0.200
1.765626	0.000	0.000	34.395	21.057	34.395	21.057	34.395	21.057	0.000	-0.203
1.563103	0.000	0.000	39.302	21.134	39.302	21.134	39.302	21.134	0.000	-0.205
1.358344	0.000	0.000	44.207	21.201	44.207	21.201	44.207	21.201	0.000	-0.207
1.151460	0.000	0.000	49.110	21.257	49.110	21.257	49.110	21.257	0.000	-0.209
0.942493	0.000	0.000	54.009	21.303	54.009	21.303	54.009	21.303	0.000	-0.211
0.731727	0.000	0.000	58.905	21.339	58.905	21.339	58.905	21.339	0.000	-0.211
0.520747	0.000	0.000	63.797	21.364	63.797	21.364	63.797	21.364	0.000	-0.077
0.444052	0.000	0.000	68.685	21.386	68.685	21.386	68.685	21.386	0.000	0.002
0.446157	50.000	683.051	96.311	21.509	71.311	21.398	121.311	19.791	0.458	-7.320
-6.873937	40.000	513.150	173.770	16.185	153.770	17.560	193.770	16.369	0.390	7.795
0.921051	15.575	1000.000	204.880	16.472	197.093	16.400	212.668	16.665	0.030	1.557
2.478540							214.880	16.719		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 66 : Glorieta ovalada estación Museo

pagina 28

=====
 * * * 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.)	(%)
0.000000					0.000	4.650	193.571	4.650		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 29

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 67 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * 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	4.650				
-0.403783	0.000	0.000	4.157	4.633	4.157	4.633	4.157	4.633	0.000	-0.560
-0.964053	10.000	606.962	9.174	4.585	4.174	4.633	14.174	4.619	0.021	1.648
0.683497							27.486	4.710		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 30

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 68 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * 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	4.773				
-0.640000	8.000	484.828	28.418	4.591	24.418	4.617	32.418	4.632	0.017	1.650
1.010070	0.000	0.000	32.552	4.633	32.552	4.633	32.552	4.633	0.000	-0.570
0.439831							36.445	4.650		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 31

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 69 : Deflectora salida calle Teodora Cuesta

=====
 * * * 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.)	(%)
-0.483130	10.000	1328.937	8.193	4.610	-0.058	4.650				
-1.235611	10.000	320.331	23.283	4.424	3.193	4.634	13.193	4.548	0.009	-0.752
-4.357381					18.283	4.485	28.283	4.206	0.039	-3.122
							29.566	4.150		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 32

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 70 : Deflectora entrasda calle Teodora Cuesta

=====
 * * * 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	4.341				
-0.830980	10.000	267.185	4.985	4.300	-0.015	4.342	9.985	4.446	0.047	3.743
2.911741	10.000	386.820	15.036	4.593	10.036	4.447	20.036	4.609	0.032	-2.585
0.326560							32.602	4.650		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 33

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 71 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * 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	4.650				
-0.245278	0.000	0.000	4.119	4.640	4.119	4.640	4.119	4.640	0.000	-0.445
-0.689991	0.000	0.000	7.847	4.614	7.847	4.614	7.847	4.614	0.000	-0.315
-1.005288	0.000	0.000	11.121	4.581	11.121	4.581	11.121	4.581	0.000	-0.106
-1.111547	10.000	900.206	39.120	4.270	34.120	4.326	44.120	4.270	0.014	1.111
-0.000690							44.748	4.270		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 34

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 72 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * 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	4.357				
-2.018360	10.000	188.028	7.659	4.203	2.659	4.304	12.659	4.368	0.066	5.318
3.300000	10.000	446.359	18.896	4.574	13.896	4.409	23.896	4.627	0.028	-2.240
1.059652	0.000	0.000	24.450	4.632	24.450	4.632	24.450	4.632	0.000	-0.614
0.445665							28.399	4.650		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 35

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 73 : Deflectora salida Calle Dionisio Fdez-Nespral

=====
 * * * 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	4.650				
-0.467309	0.000	0.000	4.158	4.631	4.158	4.631	4.158	4.631	0.000	-0.589
-1.055938	10.000	179.988	9.350	4.576	4.350	4.629	14.350	4.801	0.069	5.556
4.500000	15.000	350.487	23.047	5.192	15.547	4.855	30.547	5.209	0.080	-4.280
0.220242							90.205	5.340		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 36

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 74 : Deflectora entrada Calle Dionisio Fdez-Nespral

=====
 * * * 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	5.320				
-0.136667	15.000	343.774	42.783	5.262	35.283	5.272	50.283	4.924	0.082	-4.363
-4.500000	10.000	182.280	57.811	4.585	52.811	4.810	62.811	4.635	0.069	5.486
0.986067	0.000	0.000	62.877	4.635	62.877	4.635	62.877	4.635	0.000	-0.576
0.409574							66.485	4.650		

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:56 200009

pagina 37

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 75 : Nuevo vial Plaza Estac. Norte- Glorieta Estacion

=====
 * * * 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.)	(%)
0.000000	20.000	400.000	38.333	5.400	0.000	5.400				
-5.000000	10.000	143.116	55.678	4.533	28.333	5.400	48.333	4.900	0.125	-5.000
1.987351					60.678	4.783	60.678	4.632	0.087	6.987
							65.099	4.720		

PUNTOS CADA 20 M

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:05 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 36 : Ampliacion Avenida Juan Carlos I

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	282368.893	4823813.893	0.000	21.841	21.841	92.295369	0.000	-2.717	0.00	0.00	21.841	21.935	21.935
RECTA KV -1000	20.000	282388.746	4823816.307	0.000	21.255	21.255	92.295369	0.000	-3.645	0.00	0.00	21.255	21.368	21.368
RECTA Pendiente	40.000	282408.600	4823818.722	0.000	20.391	20.391	92.295369	0.000	-4.500	0.00	0.00	20.391	20.458	20.458
RECTA Pendiente	60.000	282428.454	4823821.136	0.000	19.491	19.491	92.295369	0.000	-4.500	0.00	0.00	19.491	19.570	19.570
CIRC. Pendiente	62.321	282430.758	4823821.417	-200.000	19.387	19.387	92.295369	0.000	-4.500	0.00	0.00	19.387	19.470	19.470
RECTA KV 1000	79.315	282447.520	4823824.182	0.000	18.766	18.766	86.886045	0.000	-2.802	0.00	0.00	18.766	18.884	18.884
RECTA KV 1000	80.000	282448.191	4823824.322	0.000	18.747	18.747	86.886045	0.000	-2.733	0.00	0.00	18.747	18.862	18.862
RECTA Pendiente	100.000	282467.768	4823828.413	0.000	18.397	18.397	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	18.397	18.432	18.432
RECTA Pendiente	120.000	282487.345	4823832.504	0.000	18.197	18.197	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	18.197	18.230	18.230
RECTA Pendiente	140.000	282506.922	4823836.595	0.000	17.997	17.997	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.997	17.954	17.954
RECTA Pendiente	160.000	282526.499	4823840.685	0.000	17.797	17.797	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.797	17.673	17.673
RECTA Pendiente	180.000	282546.076	4823844.776	0.000	17.597	17.597	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.597	17.556	17.556
RECTA Pendiente	200.000	282565.654	4823848.867	0.000	17.397	17.397	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.397	17.438	17.438
RECTA Pendiente	220.000	282585.231	4823852.958	0.000	17.197	17.197	86.886045	0.000	-1.000	0.00	0.00	17.197	17.241	17.241
RECTA KV -500	240.000	282604.808	4823857.048	0.000	16.917	16.917	86.886045	0.000	-2.785	0.00	0.00	16.917	17.024	17.024
CIRC. KV -500	250.725	282615.306	4823859.242	-200.000	16.504	16.504	86.886045	0.000	-4.930	0.00	0.00	16.504	16.635	16.635
CIRC. Pendiente	260.000	282624.338	4823861.349	-200.000	15.990	15.990	83.933678	0.000	-5.700	0.00	0.00	15.990	16.088	16.088
RECTA Pendiente	261.512	282625.800	4823861.732	0.000	15.903	15.903	83.452387	0.000	-5.700	0.00	0.00	15.903	16.001	16.001
RECTA KV 1000	280.000	282643.667	4823866.484	0.000	14.886	14.886	83.452387	0.000	-4.846	0.00	0.00	14.886	15.043	15.043
RECTA KV 1000	300.000	282662.996	4823871.624	0.000	14.117	14.117	83.452387	0.000	-2.846	0.00	0.00	14.117	14.575	14.575
RECTA KV 1000	320.000	282682.324	4823876.764	0.000	13.748	13.748	83.452387	0.000	-0.846	0.00	0.00	13.748	14.126	14.126
RECTA Rampa	340.000	282701.652	4823881.905	0.000	13.773	13.773	83.452387	0.000	0.800	0.00	0.00	13.773	13.680	13.680
RECTA Rampa	360.000	282720.980	4823887.045	0.000	13.933	13.933	83.452387	0.000	0.800	0.00	0.00	13.933	13.982	13.982
RECTA KV -5000	380.000	282740.308	4823892.185	0.000	14.079	14.079	83.452387	0.000	0.571	0.00	0.00	14.079	14.023	14.023
CIRC. KV -5000	392.484	282752.373	4823895.394	200.000	14.135	14.135	83.452387	0.000	0.322	0.00	0.00	14.135	14.125	14.125
CIRC. KV -5000	400.000	282759.671	4823897.188	200.000	14.154	14.154	85.844852	0.000	0.171	0.00	0.00	14.154	14.091	14.091
RECTA KV -5000	407.039	282766.562	4823898.619	0.000	14.161	14.161	88.085412	0.000	0.031	0.00	0.00	14.161	14.116	14.116
RECTA KV -5000	420.000	282779.297	4823901.031	0.000	14.148	14.148	88.085412	0.000	-0.229	0.00	0.00	14.148	13.938	13.938
RECTA KV -5000	440.000	282798.948	4823904.752	0.000	14.062	14.062	88.085412	0.000	-0.629	0.00	0.00	14.062	14.002	14.002
RECTA KV -5000	460.000	282818.599	4823908.474	0.000	13.897	13.897	88.085412	0.000	-1.029	0.00	0.00	13.897	13.825	13.825
CIRC. KV -5000	469.090	282827.530	4823910.165	-200.000	13.795	13.795	88.085412	0.000	-1.210	0.00	0.00	13.795	13.747	13.747
CIRC. KV -5000	480.000	282838.189	4823912.486	-200.000	13.651	13.651	84.612609	0.000	-1.429	0.00	0.00	13.651	13.771	13.771
RECTA KV -5000	491.396	282849.170	4823915.528	0.000	13.475	13.475	80.985061	0.000	-1.657	0.00	0.00	13.475	13.567	13.567
RECTA Pendiente	500.000	282857.393	4823918.059	0.000	13.326	13.326	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	13.326	13.459	13.459
RECTA Pendiente	520.000	282876.507	4823923.945	0.000	12.974	12.974	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	12.974	13.090	13.090
RECTA Pendiente	540.000	282895.622	4823929.830	0.000	12.622	12.622	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	12.622	12.869	12.869
RECTA Pendiente	560.000	282914.736	4823935.715	0.000	12.270	12.270	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	12.270	12.488	12.488
CIRC. Pendiente	577.324	282931.293	4823940.813	-500.000	11.965	11.965	80.985061	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.965	11.933	11.933
CIRC. Pendiente	580.000	282933.849	4823941.607	-500.000	11.918	11.918	80.644306	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.918	11.871	11.871
RECTA Pendiente	598.427	282951.325	4823947.447	0.000	11.594	11.594	78.298056	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.594	11.577	11.577
RECTA Pendiente	600.000	282952.807	4823947.973	0.000	11.566	11.566	78.298056	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.566	11.556	11.556
RECTA Pendiente	620.000	282971.657	4823954.659	0.000	11.214	11.214	78.298056	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.214	11.215	11.215
RECTA Pendiente	628.845	282979.992	4823957.616	0.000	11.059	11.059	78.298056	0.000	-1.760	0.00	0.00	11.059	11.056	11.056

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:05 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 39 : Deflectora Bertolt Brecht-Avda Juan Carlos I

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	282394.042	4823791.075	0.000	22.254	22.254	340.825268	0.000	-0.183	0.00	0.00	22.254	22.285	22.285
CIRC. Pendiente	0.000	282394.042	4823791.075	10.000	22.254	22.254	340.825268	0.000	-0.183	0.00	0.00	22.254	22.285	22.285
CIRC. KV -100	20.000	282395.227	4823807.863	10.000	21.754	21.754	68.149222	0.000	-9.814	0.00	0.00	21.754	17.838	17.838
CIRC. KV -100	21.088	282396.208	4823808.332	50.000	21.641	21.641	75.074801	0.000	-10.902	0.00	0.00	21.641	17.961	17.961
RECTA Pendiente	34.613	282409.252	4823811.749	0.000	20.400	20.400	92.295369	0.000	-4.494	0.00	0.00	20.400	18.302	18.302
RECTA Pendiente	36.174	282410.801	4823811.938	0.000	20.330	20.330	92.295369	0.000	-4.494	0.00	0.00	20.330	18.238	18.238

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:05 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 40 : Nueva glorieta en Avda Príncipe de Asturias

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 1598	0.000	282820.480	4823805.740	-35.000	19.223	19.223	0.000000	0.000	2.163	1.38	1.38	19.223	18.376	18.376
CIRC. Rampa	20.000	282814.920	4823824.669	-35.000	19.714	19.714	363.621727	0.000	2.500	0.03	0.03	19.714	18.765	18.765
CIRC. KV -1598	40.000	282800.005	4823837.584	-35.000	20.208	20.208	327.243455	0.000	2.215	-1.33	-1.33	20.208	18.268	18.268
CIRC. KV -1598	60.000	282780.475	4823840.380	-35.000	20.526	20.526	290.865182	0.000	0.963	-2.26	-2.26	20.526	16.935	16.935
CIRC. KV -1598	80.000	282762.536	4823832.170	-35.000	20.593	20.593	254.486909	0.000	-0.288	-2.48	-2.48	20.593	20.105	20.105
CIRC. KV -1598	100.000	282751.886	4823815.562	-35.000	20.411	20.411	218.108636	0.000	-1.540	-1.91	-1.91	20.411	20.723	20.723
CIRC. Pendiente	120.000	282751.911	4823795.833	-35.000	19.984	19.984	181.730364	0.000	-2.500	-0.73	-0.73	19.984	19.022	19.022
CIRC. Pendiente	140.000	282762.602	4823779.252	-35.000	19.484	19.484	145.352091	0.000	-2.500	0.68	0.68	19.484	17.914	17.914
CIRC. KV 1598	160.000	282780.563	4823771.087	-35.000	19.051	19.051	108.973818	0.000	-1.586	1.87	1.87	19.051	18.346	18.346
CIRC. KV 1598	180.000	282800.085	4823773.933	-35.000	18.859	18.859	72.595546	0.000	-0.335	2.47	2.47	18.859	18.984	18.984
CIRC. KV 1598	200.000	282814.967	4823786.885	-35.000	18.917	18.917	36.217273	0.000	0.917	2.28	2.28	18.917	18.394	18.394
CIRC. KV 1598	219.911	282820.480	4823805.740	-35.000	19.223	19.223	400.000000	0.000	2.163	1.38	1.38	19.223	18.376	18.376

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:05 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 41 : Calzada derecha norte

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	282776.602	4823839.595	35.000	20.559	20.559	283.673567	0.000	0.866	-2.37	-2.37	20.559	15.988	15.988
CIRC. KV -1656	20.000	282756.882	4823840.173	35.000	20.706	20.706	320.051839	0.000	0.225	-0.18	-0.18	20.706	20.106	20.106
CIRC. Pendiente	29.773	282748.129	4823844.450	500.000	20.707	20.707	337.828955	0.000	-0.058	2.35	2.35	20.707	20.338	20.338
CIRC. Pendiente	40.000	282739.715	4823850.262	500.000	20.701	20.701	339.131036	0.000	-0.058	5.00	5.00	20.701	20.410	20.410
CIRC. Pendiente	60.000	282723.610	4823862.119	500.000	20.690	20.690	341.677515	0.000	-0.058	4.71	4.71	20.690	20.552	20.552
CIRC. KV -2028	80.000	282707.993	4823874.611	500.000	20.607	20.607	344.223994	0.000	-0.895	4.43	4.43	20.607	20.507	20.507
CIRC. KV -2028	100.000	282692.888	4823887.718	500.000	20.330	20.330	346.770474	0.000	-1.881	4.14	4.14	20.330	20.317	20.317
CIRC. Pendiente	120.000	282678.319	4823901.418	500.000	19.867	19.867	349.316953	0.000	-2.523	4.00	4.00	19.867	19.869	19.869
CIRC. Pendiente	130.973	282670.562	4823909.178	500.000	19.590	19.590	350.714075	0.000	-2.523	4.00	4.00	19.590	19.633	19.633

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:05 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 42 : Calzada izquierda norte

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	282642.740	4823898.470	-600.000	20.250	20.250	151.103889	0.000	2.905	-5.00	-5.00	20.250	20.250	20.250
CIRC. KV -2184	20.000	282656.872	4823884.319	-600.000	20.764	20.764	148.981823	0.000	2.124	-4.40	-4.40	20.764	20.728	20.728
CIRC. KV -2184	40.000	282671.468	4823870.647	-600.000	21.097	21.097	146.859757	0.000	1.208	-3.80	-3.80	21.097	20.979	20.979
CIRC. KV -2184	60.000	282686.511	4823857.469	-600.000	21.247	21.247	144.737691	0.000	0.292	-3.20	-3.20	21.247	21.249	21.249
CIRC. Rampa	80.000	282701.985	4823844.799	-600.000	21.281	21.281	142.615625	0.000	0.158	-2.60	-2.60	21.281	21.201	21.201
CIRC. KV -1105	100.000	282717.873	4823832.653	-600.000	21.211	21.211	140.493559	0.000	-1.196	-2.00	-2.00	21.211	21.273	21.273
CIRC. Pendiente	120.000	282734.157	4823821.042	-600.000	20.802	20.802	138.371493	0.000	-2.557	-0.51	-0.51	20.802	21.298	21.298
CIRC. Pendiente	127.265	282740.166	4823816.960	25.000	20.617	20.617	137.600644	0.000	-2.557	0.02	0.02	20.617	21.177	21.177
CIRC. Pendiente	140.000	282748.525	4823807.534	25.000	20.292	20.292	170.029841	0.000	-2.525	-0.27	-0.27	20.292	20.823	20.823
CIRC. Pendiente	147.775	282750.926	4823800.172	25.000	20.096	20.096	189.829304	0.000	-2.522	-1.03	-1.03	20.096	19.923	19.923

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:05 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 43 : Calzada derecha sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282952.346	4823741.886	0.000	13.489	13.489	327.211521	0.000	2.004	2.00	2.00	13.489	13.489	13.489
RECTA KV 2025	20.000	282934.145	4823750.177	0.000	13.989	13.989	327.211521	0.000	2.992	2.00	2.00	13.989	13.877	13.877
RECTA KV 2025	40.000	282915.944	4823758.468	0.000	14.686	14.686	327.211521	0.000	3.980	2.00	2.00	14.686	14.498	14.498
RECTA Rampa	60.000	282897.744	4823766.758	0.000	15.552	15.552	327.211521	0.000	4.432	2.00	2.00	15.552	15.180	15.180
RECTA Rampa	80.000	282879.543	4823775.049	0.000	16.438	16.438	327.211521	0.000	4.432	2.00	2.00	16.438	15.885	15.885
RECTA Rampa	100.000	282861.343	4823783.340	0.000	17.325	17.325	327.211521	0.000	4.432	2.00	2.00	17.325	16.549	16.549
RECTA Rampa	120.000	282843.142	4823791.631	0.000	18.211	18.211	327.211521	0.000	4.432	0.85	0.85	18.211	17.368	17.368
CIRC. KV -1083	130.371	282833.704	4823795.930	25.000	18.667	18.667	327.211521	0.000	4.185	0.25	0.25	18.667	17.694	17.694
CIRC. KV -1083	140.000	282825.916	4823801.491	25.000	19.027	19.027	351.732747	0.000	3.295	-0.36	-0.36	19.027	18.150	18.150
CIRC. Rampa	153.520	282819.656	4823813.289	25.000	19.405	19.405	386.160768	0.000	2.593	0.89	0.89	19.405	18.443	18.443

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 44 : Calzada izquierda sur

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	282796.540	4823772.533	35.000	18.876	18.876	79.531959	0.000	-0.729	2.41	2.41	18.876	18.900	18.900
CIRC. KV -602	20.000	282816.256	4823773.240	35.000	18.535	18.535	115.910232	0.000	-3.248	2.12	1.72	18.535	18.360	18.360
RECTA KV -602	26.301	282822.189	4823771.142	0.000	18.297	18.297	127.370956	0.000	-4.295	2.09	0.55	18.297	18.059	18.059
RECTA Pendiente	40.000	282834.641	4823765.431	0.000	17.702	17.702	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	17.702	17.567	17.567
RECTA Pendiente	60.000	282852.821	4823757.095	0.000	16.832	16.832	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	16.832	16.728	16.728
RECTA Pendiente	80.000	282871.001	4823748.759	0.000	15.963	15.963	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	15.963	15.992	15.992
RECTA Pendiente	93.367	282883.151	4823743.187	0.000	15.382	15.382	127.370956	0.000	-4.346	2.00	-2.00	15.382	15.386	15.386

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 45 : Deflectora acceso polígono

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	282751.058	4823799.406	-35.000	20.076	20.076	188.415064	0.000	-2.373	0.00	0.00	20.076	19.779	19.779
CIRC. Pendiente	0.000	282751.058	4823799.406	30.000	20.076	20.076	188.415064	0.000	-2.373	-0.00	-0.00	20.076	19.779	19.779
CIRC. KV -414	20.000	282748.098	4823779.999	30.000	19.621	19.621	230.856381	0.000	-3.420	-0.37	-0.37	19.621	17.500	17.500
RECTA Pendiente	39.478	282734.245	4823766.794	0.000	18.538	18.538	272.190916	0.000	-6.715	2.00	2.00	18.538	16.500	16.500
RECTA Pendiente	39.478	282734.245	4823766.794	0.000	18.538	18.538	272.190916	0.000	-6.715	2.00	2.00	18.538	16.500	16.500

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 46 : Deflectora salida polígono

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282737.968	4823758.820	0.000	18.538	18.538	72.190916	0.000	6.645	2.00	2.00	18.538	16.516	16.516
RECTA KV -257	20.000	282756.090	4823767.281	0.000	19.358	19.358	72.190916	0.000	0.350	1.96	1.96	19.358	17.460	17.460
CIRC. Pendiente	26.132	282761.646	4823769.875	25.000	19.317	19.317	72.190916	0.000	-1.143	1.95	1.95	19.317	17.500	17.500
CIRC. Pendiente	40.000	282775.164	4823772.049	25.000	19.142	19.142	107.506319	0.000	-1.652	1.91	1.91	19.142	18.267	18.267
CIRC. Pendiente	42.622	282777.747	4823771.605	25.000	19.099	19.099	114.183491	0.000	-1.652	1.73	1.73	19.099	18.261	18.261

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 47 : Ramal poligono

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	282674.951	4823734.253	0.000	16.653	16.653	72.190916	0.000	-1.224	0.05	0.05	16.653	16.786	16.786
RECTA Rampa	20.000	282693.073	4823742.714	0.000	16.485	16.485	72.190916	0.000	0.086	-2.22	-2.22	16.485	16.490	16.490
RECTA Rampa	40.000	282711.195	4823751.176	0.000	16.899	16.899	72.190916	0.000	4.456	-4.17	-4.17	16.899	16.247	16.247
RECTA Rampa	60.000	282729.317	4823759.637	0.000	18.128	18.128	72.190916	0.000	6.645	-2.62	0.04	18.128	16.296	16.296
RECTA KV -345	80.000	282747.439	4823768.098	0.000	19.242	19.242	72.190916	0.000	3.112	-2.00	2.00	19.242	17.000	17.000
CIRC. KV -345	84.667	282751.668	4823770.073	-30.000	19.356	19.356	72.190916	0.000	1.758	-2.00	2.00	19.356	17.310	17.310
RECTA Rampa	97.602	282761.868	4823777.865	0.000	19.479	19.479	44.741587	0.000	0.844	-2.00	2.00	19.479	18.000	18.000
RECTA Rampa	99.134	282762.858	4823779.034	0.000	19.492	19.492	44.741587	0.000	0.844	-2.00	2.00	19.492	18.000	18.000

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 48 : Ramal Avda Príncipe Asturias-Juan Carlos I

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282952.044	4823742.024	0.000	13.496	13.496	327.211521	0.000	2.060	1.99	1.99	13.496	13.492	13.492
CIRC. Rampa	0.000	282952.044	4823742.024	200.000	13.496	13.496	327.211521	0.000	2.060	1.99	1.99	13.496	13.492	13.492
CIRC. Rampa	20.000	282934.288	4823751.210	200.000	13.978	13.978	333.577719	0.000	2.818	2.29	2.29	13.978	13.883	13.883
RECTA Rampa	30.724	282925.170	4823756.853	0.000	14.299	14.299	336.991163	0.000	3.175	2.51	2.51	14.299	14.210	14.210
RECTA Rampa	40.000	282917.416	4823761.945	0.000	14.615	14.615	336.991163	0.000	3.641	2.59	2.59	14.615	14.494	14.494
RECTA Rampa	60.000	282900.699	4823772.923	0.000	15.396	15.396	336.991163	0.000	3.962	4.25	4.25	15.396	15.092	15.092
RECTA Rampa	80.000	282883.981	4823783.901	0.000	16.189	16.189	336.991163	0.000	3.962	-2.00	-2.00	16.189	15.788	15.788
RECTA KV 1694	100.000	282867.263	4823794.879	0.000	17.044	17.044	336.991163	0.000	4.828	3.02	3.02	17.044	16.775	16.775
CIRC. KV 1694	104.662	282863.367	4823797.438	60.000	17.276	17.276	336.991163	0.000	5.103	4.85	4.85	17.276	16.996	16.996
CIRC. KV 1694	120.000	282851.755	4823807.396	60.000	18.128	18.128	353.265568	0.000	6.009	7.00	7.00	18.128	18.008	18.008
CIRC. KV -400	140.000	282841.056	4823824.184	60.000	19.439	19.439	374.486227	0.000	6.546	7.00	7.00	19.439	19.451	19.451
CIRC. KV -400	160.000	282836.438	4823843.548	60.000	20.248	20.248	395.706886	0.000	1.546	7.00	7.00	20.248	20.221	20.221
CIRC. KV -400	180.000	282838.410	4823863.358	60.000	20.057	20.057	16.927545	0.000	-3.454	7.00	7.00	20.057	20.055	20.055
CIRC. Pendiente	200.000	282846.755	4823881.432	60.000	18.894	18.894	38.148205	0.000	-7.266	7.00	7.00	18.894	18.881	18.881
CIRC. KV -3719	220.000	282860.555	4823895.780	60.000	17.441	17.441	59.368864	0.000	-7.311	7.00	7.00	17.441	17.326	17.326
RECTA KV -3719	229.496	282868.596	4823900.812	0.000	16.734	16.734	69.444089	0.000	-7.566	6.25	6.25	16.734	16.813	16.813
RECTA KV -3719	240.000	282877.913	4823905.662	0.000	15.925	15.925	69.444089	0.000	-7.849	3.82	3.82	15.925	16.178	16.178
RECTA KV -3719	260.000	282895.654	4823914.897	0.000	14.301	14.301	69.444089	0.000	-8.387	-0.80	-0.80	14.301	14.314	14.314
RECTA KV 436	280.000	282913.394	4823924.132	0.000	12.742	12.742	69.444089	0.000	-5.957	-5.43	-5.43	12.742	12.686	12.686
RECTA Pendiente	300.000	282931.134	4823933.367	0.000	12.007	12.007	69.444089	0.000	-1.731	0.32	0.32	12.007	12.005	12.005
CIRC. Pendiente	307.845	282938.093	4823936.990	200.000	11.872	11.872	69.444089	0.000	-1.715	0.30	0.30	11.872	11.868	11.868
CIRC. Pendiente	320.000	282949.038	4823942.271	200.000	11.662	11.662	73.313072	0.000	-1.737	0.15	0.15	11.662	11.668	11.668
RECTA Pendiente	335.661	282963.578	4823948.080	0.000	11.387	11.387	78.298056	0.000	-1.760	2.00	2.00	11.387	11.346	11.346
RECTA Pendiente	335.661	282963.578	4823948.080	0.000	11.387	11.387	78.298056	0.000	-1.760	2.00	2.00	11.387	11.346	11.346

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 49 : Avenida Sanz Crespo

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283402.345	4823606.390	0.000	11.240	11.840	38.355379	0.000	-2.562	-0.86	2.00	11.900	11.058	11.058
CLOT. Pendiente	16.754	283411.840	4823620.194	1000000.000	10.811	11.411	38.355379	0.000	-2.562	-0.00	2.00	11.471	10.674	10.674
CLOT. Pendiente	20.000	283413.679	4823622.869	22460.282	10.728	11.328	38.359979	0.000	-2.562	0.17	2.00	11.388	10.495	10.495
CLOT. Pendiente	40.000	283425.036	4823639.331	3136.060	10.215	10.815	38.591323	0.000	-2.562	1.19	2.00	10.875	10.050	10.050
CLOT. Pendiente	60.000	283436.498	4823655.720	1685.716	9.740	10.303	39.171978	0.000	-2.562	2.22	2.22	10.370	9.500	9.500
CLOT. KV 2437	80.000	283448.154	4823671.973	1152.647	9.421	9.794	40.101945	0.000	-2.388	3.25	3.25	9.892	9.511	9.511
CLOT. KV 2437	100.000	283460.090	4823688.020	875.721	9.263	9.399	41.381223	0.000	-1.567	4.27	4.27	9.527	9.121	9.121
CIRC. KV 2437	113.954	283468.628	4823699.057	750.000	9.191	9.220	42.480675	0.000	-0.995	4.99	4.99	9.370	9.062	9.062
CIRC. KV 2437	120.000	283472.389	4823703.791	750.000	9.161	9.167	42.993852	0.000	-0.747	4.99	4.99	9.317	9.018	9.018
CIRC. Pendiente	140.000	283485.099	4823719.232	750.000	9.059	9.059	44.691505	0.000	-0.510	4.99	4.99	9.208	8.909	8.909
CIRC. Pendiente	160.000	283498.216	4823734.329	750.000	8.957	8.957	46.389158	0.000	-0.510	4.99	4.99	9.106	8.753	8.753
CIRC. Pendiente	180.000	283511.731	4823749.071	750.000	8.855	8.855	48.086811	0.000	-0.510	4.99	4.99	9.004	8.908	8.908
CLOT. Pendiente	193.202	283520.866	4823758.602	750.000	8.787	8.787	49.207440	0.000	-0.510	4.99	4.99	8.937	9.025	9.025
CLOT. Pendiente	200.000	283525.634	4823763.448	806.397	8.753	8.753	49.764286	0.000	-0.510	4.74	4.74	8.895	9.278	9.278
CLOT. Pendiente	220.000	283539.885	4823777.479	1035.480	8.651	8.651	51.168554	0.000	-0.510	4.02	4.02	8.771	9.244	9.244
CLOT. Pendiente	240.000	283554.405	4823791.233	1446.368	8.549	8.549	52.223511	0.000	-0.510	3.29	3.29	8.647	8.042	8.042
CLOT. Pendiente	260.000	283569.114	4823804.784	2397.860	8.447	8.447	52.929156	0.000	-0.510	2.56	2.56	8.523	8.615	8.615
CLOT. Pendiente	280.000	283583.935	4823818.213	7008.193	8.345	8.345	53.285491	0.000	-0.510	1.39	2.00	8.405	8.560	8.560
RECTA Pendiente	290.402	283591.664	4823825.175	0.000	8.292	8.292	53.332737	0.000	-0.510	0.00	2.00	8.352	8.492	8.492
RECTA Pendiente	300.000	283598.796	4823831.597	0.000	8.243	8.243	53.332737	0.000	-0.510	-1.28	2.00	8.303	8.393	8.393
RECTA Pendiente	320.000	283613.659	4823844.980	0.000	8.141	8.141	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	8.201	8.190	8.190
RECTA Pendiente	340.000	283628.522	4823858.363	0.000	8.039	8.039	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	8.099	8.560	8.560
RECTA Pendiente	360.000	283643.385	4823871.746	0.000	7.937	7.937	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.997	8.449	8.449
RECTA Pendiente	380.000	283658.248	4823885.128	0.000	7.835	7.835	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.895	8.311	8.311
RECTA Pendiente	400.000	283673.110	4823898.511	0.000	7.733	7.733	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.793	8.264	8.264
RECTA Pendiente	420.000	283687.973	4823911.894	0.000	7.631	7.631	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.691	8.280	8.280
RECTA Pendiente	440.000	283702.836	4823925.277	0.000	7.529	7.529	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.589	8.298	8.298
RECTA Pendiente	460.000	283717.699	4823938.659	0.000	7.427	7.427	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.487	8.313	8.313
RECTA Pendiente	480.000	283732.561	4823952.042	0.000	7.325	7.325	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.385	8.308	8.308
RECTA Pendiente	500.000	283747.424	4823965.425	0.000	7.223	7.223	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.283	8.262	8.262
RECTA Pendiente	520.000	283762.287	4823978.808	0.000	7.121	7.121	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.181	8.247	8.247
RECTA Pendiente	540.000	283777.150	4823992.190	0.000	7.019	7.019	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	7.079	8.185	8.185
RECTA Pendiente	560.000	283792.012	4824005.573	0.000	6.917	6.917	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	6.977	8.108	8.108
RECTA Pendiente	580.000	283806.875	4824018.956	0.000	6.815	6.815	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	6.875	6.674	6.674
RECTA Pendiente	590.582	283814.739	4824026.037	0.000	6.761	6.761	53.332737	0.000	-0.510	-2.00	2.00	6.821	6.553	6.553

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 50 : Glorieta Sanz Crespo-Carlos Marx

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. KV 5116	0.000	283876.689	4824048.352	-35.000	6.175	6.175	0.000000	0.000	-0.710	0.40	0.40	6.175	5.849	5.849
CIRC. KV 5116	20.000	283871.129	4824067.281	-35.000	6.072	6.072	363.621727	0.000	-0.319	0.70	0.70	6.072	6.013	6.013
CIRC. KV 5116	40.000	283856.214	4824080.196	-35.000	6.048	6.048	327.243455	0.000	0.072	0.78	0.78	6.048	6.121	6.121
CIRC. KV 5116	60.000	283836.684	4824082.993	-35.000	6.101	6.101	290.865182	0.000	0.462	0.61	0.61	6.101	6.290	6.290
CIRC. Rampa	80.000	283818.745	4824074.782	-35.000	6.231	6.231	254.486909	0.000	0.781	0.25	0.25	6.231	6.468	6.468
CIRC. Rampa	100.000	283808.096	4824058.174	-35.000	6.387	6.387	218.108636	0.000	0.781	-0.19	-0.19	6.387	6.006	6.006
CIRC. KV -5116	120.000	283808.121	4824038.445	-35.000	6.525	6.525	181.730364	0.000	0.514	-0.57	-0.57	6.525	6.605	6.605
CIRC. KV -5116	140.000	283818.812	4824021.864	-35.000	6.589	6.589	145.352091	0.000	0.123	-0.77	-0.77	6.589	6.970	6.970
CIRC. KV -5116	160.000	283836.772	4824013.699	-35.000	6.575	6.575	108.973818	0.000	-0.268	-0.72	-0.72	6.575	6.781	6.781
CIRC. KV -5116	180.000	283856.295	4824016.545	-35.000	6.482	6.482	72.595546	0.000	-0.659	-0.45	-0.45	6.482	6.568	6.568
CIRC. Pendiente	200.000	283871.177	4824029.498	-35.000	6.330	6.330	36.217273	0.000	-0.781	-0.03	-0.03	6.330	5.818	5.818
CIRC. KV 5116	219.911	283876.689	4824048.352	-35.000	6.175	6.175	400.000000	0.000	-0.710	0.40	0.40	6.175	5.849	5.849

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 51 : Avenida Sanz Crespo sur

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Horizontal	0.000	283959.736	4823971.655	0.000	5.910	5.910	360.339120	0.000	0.000	-2.00	2.00	6.000	5.732	5.732
CIRC. Horizontal	3.776	283957.532	4823974.722	-100.000	5.910	5.910	360.339120	0.000	0.000	-2.00	2.00	6.000	5.910	5.910
CIRC. Horizontal	20.000	283947.041	4823987.074	-100.000	5.910	5.910	350.010626	0.000	0.000	-2.00	2.00	6.000	5.902	5.902
CIRC. KV 4000	40.000	283931.586	4823999.715	-100.000	5.918	5.918	337.278231	0.000	0.195	-2.00	2.00	6.008	5.930	5.930
RECTA KV 4000	49.676	283923.276	4824004.665	0.000	5.948	5.948	331.118189	0.000	0.437	-2.00	2.00	6.038	5.950	5.950
RECTA KV 4000	60.000	283914.161	4824009.512	0.000	6.007	6.007	331.118189	0.000	0.695	-2.00	2.00	6.097	5.983	5.983
RECTA KV -3106	80.000	283896.503	4824018.904	0.000	6.186	6.186	331.118189	0.000	0.891	-2.00	2.00	6.276	6.103	6.103
RECTA KV -3106	100.000	283878.845	4824028.295	0.000	6.300	6.300	331.118189	0.000	0.247	-2.00	2.00	6.390	6.197	6.197
RECTA Rampa	107.233	283872.459	4824031.692	0.000	6.310	6.310	331.118189	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.400	6.194	6.194

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 52 : Avenida Sanz Crespo norte

pagina 1

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283810.670	4824064.554	0.000	6.334	6.334	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.424	6.259	6.259
RECTA Rampa	20.000	283793.012	4824073.946	0.000	6.340	6.340	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.430	5.749	5.749
RECTA Rampa	40.000	283775.354	4824083.337	0.000	6.347	6.347	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.437	6.000	6.000
RECTA Rampa	60.000	283757.696	4824092.729	0.000	6.354	6.354	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.444	6.548	6.548
RECTA Rampa	80.000	283740.038	4824102.120	0.000	6.361	6.361	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.451	5.415	5.415
RECTA Rampa	100.000	283722.380	4824111.511	0.000	6.368	6.368	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.458	5.388	5.388
RECTA Rampa	120.000	283704.722	4824120.903	0.000	6.374	6.374	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.464	5.351	5.351
CIRC. Rampa	120.874	283703.950	4824121.313	100.000	6.375	6.375	331.118188	0.000	0.034	-2.00	2.00	6.465	5.368	5.368
CIRC. KV -3950	140.000	283688.023	4824131.849	100.000	6.336	6.336	343.293902	0.000	-0.444	-2.00	2.00	6.426	5.434	5.434
CIRC. KV -3950	160.000	283673.830	4824145.892	100.000	6.196	6.196	356.026297	0.000	-0.951	-2.00	2.00	6.286	5.650	5.650
CIRC. Pendiente	180.000	283662.709	4824162.475	100.000	5.966	5.966	368.758692	0.000	-1.232	-2.00	2.00	6.056	5.678	5.678
RECTA Pendiente	184.351	283660.742	4824166.356	0.000	5.912	5.912	371.528726	0.000	-1.232	-2.00	2.00	6.002	5.626	5.626
RECTA Pendiente	200.000	283653.975	4824180.466	0.000	5.719	5.719	371.528726	0.000	-1.232	-2.00	2.00	5.845	5.714	5.714
RECTA Pendiente	201.199	283653.456	4824181.547	0.000	5.705	5.705	371.528726	0.000	-1.232	-2.00	2.00	5.835	5.705	5.705

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 53 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283884.545	4824038.289	0.000	6.159	6.159	331.118189	0.000	0.155	2.00	2.00	6.159	5.988	5.988
CIRC. Rampa	0.000	283884.545	4824038.289	15.000	6.159	6.159	331.118189	0.000	0.155	2.00	2.00	6.159	5.988	5.988
CIRC. Pendiente	15.275	283876.618	4824050.579	15.000	6.160	6.160	395.947898	0.000	-0.656	0.44	0.44	6.160	5.984	5.984

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 54 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283876.427	4824052.633	-35.000	6.147	6.147	392.194640	0.000	-0.635	0.48	0.48	6.147	5.995	5.995
CIRC. Pendiente	0.000	283876.427	4824052.633	20.000	6.147	6.147	392.194639	0.000	-0.635	0.48	0.48	6.147	5.995	5.995
RECTA KV 776	19.280	283882.948	4824069.990	0.000	5.933	5.933	53.564225	0.000	-1.257	0.36	0.36	5.933	5.919	5.919
RECTA KV 776	20.000	283883.485	4824070.470	0.000	5.925	5.925	53.564225	0.000	-1.165	0.36	0.36	5.925	5.914	5.914
RECTA Pendiente	35.230	283894.840	4824080.620	0.000	5.840	5.840	53.564225	0.000	-0.411	0.36	0.36	5.840	5.840	5.840

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 55 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	283883.106	4824094.025	0.000	5.817	5.817	253.544218	0.000	0.600	0.00	0.00	5.817	5.817	5.817
CIRC. KV -1871	16.144	283871.073	4824083.262	15.000	5.954	5.954	253.544218	0.000	1.011	0.36	0.36	5.954	5.940	5.940
CIRC. KV -1871	20.000	283867.902	4824081.087	15.000	5.989	5.989	269.907576	0.000	0.805	0.44	0.44	5.989	5.910	5.910
CIRC. Rampa	33.062	283855.258	4824080.615	15.000	6.048	6.048	325.343809	0.000	0.118	0.77	0.77	6.048	6.149	6.149

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 56 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283825.591	4824079.430	-35.000	6.168	6.168	269.573130	0.000	0.685	0.41	0.41	6.168	6.667	6.667
CIRC. Rampa	0.000	283825.591	4824079.430	20.000	6.168	6.168	269.573129	0.000	0.685	0.41	0.41	6.168	6.667	6.667
RECTA Rampa	19.335	283807.000	4824079.531	0.000	6.197	6.197	331.118188	0.000	0.042	2.00	2.00	6.197	6.617	6.617
RECTA Rampa	19.335	283807.000	4824079.531	0.000	6.197	6.197	331.118188	0.000	0.042	2.00	2.00	6.197	6.617	6.617

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 57 : Deflectora 5 Sanz Crespo-Carlos Marx

 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283798.877	4824057.801	0.000	6.196	6.196	131.118188	0.000	-0.188	2.00	2.00	6.196	6.693	6.693
CIRC. Pendiente	0.000	283798.877	4824057.801	15.000	6.196	6.196	131.118188	0.000	-0.188	2.00	2.00	6.196	6.693	6.693
CIRC. Rampa	15.090	283806.790	4824045.696	15.000	6.482	6.482	195.163734	0.000	0.647	-0.45	-0.45	6.482	6.580	6.580

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:06 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 58 : Deflectora 6 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Rampa	0.000	283806.922	4824044.321	-35.000	6.491	6.491	192.650973	0.000	0.640	-0.47	-0.47	6.491	6.586	6.586
CIRC. Rampa	0.000	283806.922	4824044.321	20.000	6.491	6.491	192.650972	0.000	0.640	-0.47	-0.47	6.491	6.586	6.586
RECTA Rampa	19.064	283800.438	4824027.155	0.000	6.663	6.663	253.332737	0.000	0.558	2.00	2.00	6.663	6.601	6.601
RECTA Rampa	19.064	283800.438	4824027.155	0.000	6.663	6.663	253.332737	0.000	0.558	2.00	2.00	6.663	6.601	6.601

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:07 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 59 : Deflectora 7 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283815.061	4824012.332	0.000	6.658	6.658	53.332737	0.000	-0.702	2.00	2.00	6.658	6.730	6.730
CIRC. Pendiente	0.000	283815.061	4824012.332	15.000	6.658	6.658	53.332737	0.000	-0.702	2.00	2.00	6.658	6.730	6.730
CIRC. Pendiente	16.069	283830.076	4824015.335	15.000	6.588	6.588	121.532369	0.000	-0.159	-0.77	-0.77	6.588	6.889	6.889

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:07 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 60 : Deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	283855.658	4824016.261	20.000	6.487	6.487	73.863864	0.000	-0.711	-0.46	-0.46	6.487	6.536	6.536
CIRC. KV -1107	2.697	283858.196	4824017.167	8.500	6.469	6.469	82.447097	0.000	-0.740	-0.55	-0.55	6.469	6.565	6.565
CIRC. KV 526	20.000	283868.858	4824007.390	8.500	6.303	6.303	212.044143	0.000	0.036	-0.09	-0.09	6.303	6.336	6.336
RECTA KV 662	25.516	283866.195	4824002.669	0.000	6.322	6.322	253.357621	0.000	0.478	-0.09	-0.09	6.322	6.310	6.310
RECTA KV 662	34.710	283859.360	4823996.520	0.000	6.430	6.430	253.357621	0.000	1.866	-0.09	-0.09	6.430	6.429	6.429

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:07 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 61 : Pintura deflectora 8 Sanz Crespo-Carlos Marx

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	283855.658	4824016.261	0.000	6.487	6.487	73.863864	0.000	-0.669	0.00	0.00	6.487	6.536	6.536
CIRC. Pendiente	3.136	283858.534	4824017.512	20.000	6.466	6.466	73.863864	0.000	-0.669	0.00	0.00	6.466	6.481	6.481
CIRC. Pendiente	20.000	283874.901	4824017.332	20.000	6.272	6.272	127.542733	0.000	-1.500	0.00	0.00	6.272	6.220	6.220
RECTA Pendiente	21.123	283875.907	4824016.832	0.000	6.255	6.255	131.118189	0.000	-1.500	0.00	0.00	6.255	6.220	6.220
RECTA Pendiente	40.000	283892.574	4824007.968	0.000	6.031	6.031	131.118189	0.000	-0.977	0.00	0.00	6.031	5.993	5.993
RECTA Pendiente	42.280	283894.586	4824006.898	0.000	6.009	6.009	131.118189	0.000	-0.977	0.00	0.00	6.009	5.953	5.953

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:07 200009

pagina 1

PROYECTO :
GRUPO : 10 : Viales nuevos
EJE : 62 : Ramal acceso directo poligono

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	282642.740	4823898.470	0.000	20.250	20.250	150.822671	0.000	2.885	-5.01	-5.01	20.250	20.250	20.250
RECTA Rampa	20.000	282656.698	4823884.146	0.000	20.775	20.775	150.822671	0.000	2.163	-4.48	-4.48	20.775	20.737	20.737
RECTA Rampa	40.000	282670.656	4823869.823	0.000	21.143	21.143	150.822671	0.000	1.358	-3.99	-3.99	21.143	21.039	21.039
RECTA Rampa	60.000	282684.615	4823855.499	0.000	21.345	21.345	150.822671	0.000	0.521	-3.57	-3.57	21.345	21.357	21.357
RECTA KV -683	80.000	282698.573	4823841.175	0.000	21.381	21.381	150.822671	0.000	-0.826	-3.10	-3.10	21.381	21.314	21.314
CLOT. KV -683	80.803	282699.134	4823840.600	1000000.000	21.374	21.374	150.822671	0.000	-0.944	-3.08	-3.08	21.374	21.303	21.303
CLOT. KV -683	100.000	282711.941	4823826.318	77.137	20.923	20.923	158.744259	0.000	-3.754	1.17	1.17	20.923	20.869	20.869
CIRC. KV -683	110.419	282717.541	4823817.547	50.000	20.453	20.453	169.676275	0.000	-5.279	3.57	3.57	20.453	20.398	20.398
CIRC. KV -683	120.000	282721.094	4823808.665	50.000	19.880	19.880	181.875665	0.000	-6.682	5.77	5.77	19.880	19.862	19.862
CIRC. Pendiente	140.000	282722.775	4823788.869	50.000	18.506	18.506	207.340456	0.000	-6.874	7.00	7.00	18.506	18.558	18.558
CIRC. KV 513	160.000	282716.614	4823769.982	50.000	17.169	17.169	232.805247	0.000	-5.660	7.00	7.00	17.169	17.113	17.113
CLOT. KV 513	172.888	282708.895	4823759.705	50.000	16.602	16.602	249.215146	0.000	-3.148	5.67	5.67	16.602	16.646	16.646
CLOT. KV 513	180.000	282703.606	4823754.959	62.271	16.427	16.427	257.377891	0.000	-1.762	4.55	4.55	16.427	16.399	16.399
CLOT. KV 1000	200.000	282686.544	4823744.595	200.980	16.431	16.431	270.768903	0.000	1.212	1.41	1.41	16.431	16.330	16.330
RECTA KV 1000	208.979	282678.437	4823740.737	0.000	16.580	16.580	272.190916	0.000	2.110	-0.00	-0.00	16.580	16.472	16.472
RECTA KV 1000	209.321	282678.127	4823740.592	0.000	16.587	16.587	272.190916	0.000	2.144	-0.05	-0.05	16.587	16.478	16.478

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009
 PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 66 : Glorieta ovalada estación Museo

pagina 1

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Horizontal	0.000	284083.477	4824215.916	-50.000	4.650	4.650	86.678243	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.638	4.638
CIRC. Horizontal	20.000	284101.703	4824223.822	-50.000	4.650	4.650	61.213453	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.596	4.596
CIRC. Horizontal	40.000	284115.412	4824238.201	-50.000	4.650	4.650	35.748662	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.344	4.344
CIRC. Horizontal	56.589	284121.777	4824253.439	-20.000	4.650	4.650	14.626276	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.621	4.621
CIRC. Horizontal	60.000	284122.267	4824256.810	-20.000	4.650	4.650	3.770263	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.749	4.749
CIRC. Horizontal	80.000	284114.085	4824274.154	-20.000	4.650	4.650	340.108286	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	5.318	5.318
CIRC. Horizontal	96.786	284098.148	4824277.557	-50.000	4.650	4.650	286.678245	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	5.067	5.067
CIRC. Horizontal	100.000	284095.027	4824276.789	-50.000	4.650	4.650	282.585470	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	5.070	5.070
CIRC. Horizontal	120.000	284077.346	4824267.729	-50.000	4.650	4.650	257.120679	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	5.482	5.482
CIRC. Horizontal	140.000	284064.589	4824252.499	-50.000	4.650	4.650	231.655888	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	5.415	5.415
CIRC. Horizontal	153.375	284059.848	4824240.035	-20.000	4.650	4.650	214.626276	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	5.164	5.164
CIRC. Horizontal	160.000	284059.425	4824233.454	-20.000	4.650	4.650	193.538330	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.724	4.724
CIRC. Horizontal	180.000	284070.277	4824217.642	-20.000	4.650	4.650	129.876353	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.654	4.654
CIRC. Horizontal	193.571	284083.477	4824215.916	-20.000	4.650	4.650	86.678242	0.000	0.000	2.00	2.00	4.650	4.638	4.638

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 67 : Deflectora 1 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	284059.462	4824237.842	-20.000	4.650	4.650	207.536195	0.000	-0.404	2.00	2.00	4.650	5.049	5.049
CIRC. Pendiente	0.000	284059.462	4824237.842	20.000	4.650	4.650	207.536189	0.000	-0.404	2.00	2.00	4.650	5.049	5.049
CIRC. Rampa	20.000	284048.345	4824222.216	20.000	4.659	4.659	271.198160	0.000	0.683	0.28	0.28	4.659	4.660	4.660
CIRC. Rampa	20.351	284048.028	4824222.065	-330.000	4.661	4.661	272.316587	0.000	0.683	0.27	0.27	4.661	4.662	4.662
CIRC. Rampa	27.486	284041.590	4824218.990	-330.000	4.710	4.710	270.940149	0.000	0.683	0.00	0.00	4.710	4.710	4.710

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 68 : Deflectora 2 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	284043.211	4824202.436	320.000	4.773	4.773	69.145126	0.000	-0.640	0.00	0.00	4.773	4.907	4.907
CIRC. Pendiente	20.000	284061.188	4824211.196	320.000	4.645	4.645	73.123999	0.000	-0.640	0.07	0.07	4.645	4.660	4.660
CIRC. KV 485	28.592	284069.072	4824214.610	15.000	4.608	4.608	74.833314	0.000	0.221	1.06	1.06	4.608	4.668	4.668
CIRC. Rampa	36.445	284076.766	4824215.644	15.000	4.650	4.650	108.161005	0.000	0.440	2.00	2.00	4.650	4.591	4.591

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 69 : Deflectora salida calle Teodora Cuesta

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	284077.086	4824215.605	-20.000	4.650	4.650	107.132716	0.000	-0.483	0.00	0.00	4.650	4.593	4.593
CIRC. Pendiente	0.000	284077.086	4824215.605	5.000	4.650	4.650	107.132697	0.000	-0.483	0.00	0.00	4.650	4.593	4.593
RECTA KV -1329	8.173	284081.450	4824209.762	0.000	4.601	4.601	211.197204	0.000	-0.858	0.00	0.00	4.601	4.440	4.440
CIRC. KV -1329	12.897	284080.624	4824205.111	-15.000	4.552	4.552	211.197204	0.000	-1.213	0.00	0.00	4.552	4.375	4.375
CIRC. KV -320	20.000	284081.052	4824198.087	-15.000	4.460	4.460	181.052862	0.000	-1.772	0.00	0.00	4.460	4.292	4.292
RECTA KV -320	20.708	284081.275	4824197.416	0.000	4.446	4.446	178.049113	0.000	-1.993	0.00	0.00	4.446	4.445	4.445
RECTA Pendiente	29.566	284084.269	4824189.079	0.000	4.150	4.150	178.049113	0.000	-4.357	0.00	0.00	4.150	4.150	4.150

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 70 : Deflectora entrasda calle Teodora Cuesta

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA KV 267	0.000	284089.820	4824189.850	0.000	4.341	4.341	378.234753	0.000	-0.825	0.00	0.00	4.341	4.341	4.341
CIRC. KV 267	7.594	284087.274	4824197.005	15.000	4.387	4.387	378.234753	0.000	2.017	0.00	0.00	4.387	4.220	4.220
RECTA KV -387	15.361	284086.637	4824204.658	0.000	4.565	4.565	11.197204	0.000	1.535	0.00	0.00	4.565	4.289	4.289
RECTA KV -387	20.000	284087.449	4824209.226	0.000	4.609	4.609	11.197204	0.000	0.336	0.00	0.00	4.609	4.520	4.520
CIRC. Rampa	22.701	284087.922	4824211.885	10.000	4.618	4.618	11.197204	0.000	0.327	0.00	0.00	4.618	4.597	4.597
CIRC. Rampa	32.411	284093.654	4824219.250	10.000	4.649	4.649	73.016416	0.000	0.327	0.00	0.00	4.649	4.643	4.643

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 71 : Deflectora 3 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	284102.223	4824224.189	25.000	4.650	4.650	60.403816	0.000	-0.245	2.00	2.00	4.650	4.594	4.594
CIRC. Pendiente	9.840	284111.129	4824228.222	320.000	4.594	4.594	85.461406	0.000	-1.005	1.66	1.66	4.594	4.551	4.551
CIRC. Pendiente	20.000	284121.060	4824230.365	320.000	4.483	4.483	87.482655	0.000	-1.112	1.11	1.11	4.483	4.500	4.500
CIRC. KV 900	40.000	284140.784	4824233.656	320.000	4.279	4.279	91.461529	0.000	-0.458	-0.19	-0.19	4.279	4.460	4.460
CIRC. Pendiente	44.748	284145.494	4824234.256	320.000	4.270	4.270	92.406132	0.000	-0.001	-0.50	-0.50	4.270	4.454	4.454

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 72 : Deflectora 4 Sanz Crespo-Glorieta Estacion

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	284143.880	4824248.580	-320.000	4.357	4.357	293.842839	0.000	-2.018	0.00	0.00	4.357	4.357	4.357
CIRC. KV 188	5.263	284138.646	4824248.029	15.000	4.269	4.269	292.795751	0.000	-0.633	0.28	0.28	4.269	4.256	4.256
CIRC. KV -446	20.000	284125.494	4824253.252	15.000	4.568	4.568	355.340512	0.000	1.933	1.04	1.04	4.568	4.531	4.531
CIRC. Rampa	28.399	284122.102	4824260.816	15.000	4.650	4.650	390.986102	0.000	0.446	2.00	2.00	4.650	4.879	4.879

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 73 : Deflectora salida Calle Dionisio Fdez-Nespral

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
CIRC. Pendiente	0.000	284121.716	4824262.800	-20.000	4.650	4.650	384.548312	0.000	-0.467	0.00	0.00	4.650	4.946	4.946
CIRC. Pendiente	0.000	284121.716	4824262.800	15.000	4.650	4.650	384.548290	0.000	-0.467	0.06	0.06	4.650	4.946	4.946
CIRC. Rampa	14.867	284125.285	4824276.612	100.000	4.824	4.824	47.643918	0.000	4.500	0.96	0.96	4.824	5.270	5.270
CIRC. KV -350	20.000	284128.873	4824280.283	100.000	5.027	5.027	50.911964	0.000	3.229	1.00	1.00	5.027	5.325	5.325
CIRC. Rampa	40.000	284144.510	4824292.699	100.000	5.229	5.229	63.644360	0.000	0.220	1.00	1.00	5.229	5.273	5.273
CIRC. Rampa	60.000	284162.302	4824301.760	100.000	5.273	5.273	76.376755	0.000	0.220	1.00	1.00	5.273	5.273	5.273
RECTA Rampa	69.924	284171.713	4824304.895	0.000	5.295	5.295	82.694615	0.000	0.220	1.00	1.00	5.295	5.260	5.260
RECTA Rampa	80.000	284181.419	4824307.600	0.000	5.318	5.318	82.694615	0.000	0.220	1.00	1.00	5.318	5.255	5.255
RECTA Rampa	90.205	284191.250	4824310.340	0.000	5.340	5.340	82.694615	0.000	0.220	1.00	1.00	5.340	5.340	5.340

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 74 : Deflectora entrada Calle Dionisio Fdez-Nespral

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	284148.540	4824318.300	0.000	5.320	5.320	181.930253	0.000	-0.137	1.00	1.00	5.320	5.320	5.320
CIRC. Pendiente	6.608	284150.390	4824311.957	10.000	5.311	5.311	181.930253	0.000	-0.137	0.79	0.79	5.311	5.404	5.404
CIRC. Pendiente	19.941	284145.771	4824300.485	-106.000	5.293	5.293	266.810686	0.000	-0.137	0.36	0.36	5.293	5.372	5.372
CIRC. Pendiente	20.000	284145.719	4824300.455	-106.000	5.293	5.293	266.774988	0.000	-0.137	0.36	0.36	5.293	5.372	5.372
CIRC. KV -344	40.000	284129.422	4824288.913	-106.000	5.233	5.233	254.763294	0.000	-1.509	-0.29	-0.29	5.233	5.403	5.403
CIRC. Pendiente	50.618	284121.734	4824281.596	15.000	4.909	4.909	248.386514	0.000	-4.500	-0.63	-0.63	4.909	5.420	5.420
CIRC. KV 182	60.000	284113.625	4824277.187	15.000	4.629	4.629	288.206566	0.000	-0.556	1.35	1.35	4.629	5.037	5.037
CIRC. Rampa	66.485	284107.194	4824277.386	15.000	4.650	4.650	315.729913	0.000	0.410	2.00	2.00	4.650	5.050	5.050

Istram 19.11.11.25 12/02/20 13:32:13 200009

pagina 1

PROYECTO :
 GRUPO : 10 : Viales nuevos
 EJE : 75 : Nuevo vial Plaza Estac. Norte- Glorieta Estacion

=====
 * * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *
 =====

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROJ.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Horizontal	0.000	284064.108	4824330.807	0.000	5.400	5.400	177.090902	0.000	0.000	-2.00	2.00	5.400	5.400	5.400
RECTA Horizontal	20.000	284071.151	4824312.088	0.000	5.400	5.400	177.090902	0.000	0.000	-2.00	2.00	5.400	5.483	5.483
RECTA KV -400	40.000	284078.194	4824293.369	0.000	5.230	5.230	177.090902	0.000	-2.917	-2.00	2.00	5.230	5.283	5.283
RECTA KV 143	60.000	284085.236	4824274.650	0.000	4.620	4.620	177.090902	0.000	1.514	-2.00	2.00	4.620	5.308	5.308
RECTA Rampa	61.916	284085.911	4824272.857	0.000	4.657	4.657	177.090902	0.000	1.987	-2.00	2.00	4.657	5.346	5.346