

ANEJO 14. TRAZADO, REORDENACIÓN DE ACCESOS Y REPOSICIÓN DE CAMINOS

ANEJO Nº 14. TRAZADO, REORDENACIÓN DE ACCESOS Y REPOSICIÓN DE CAMINOS

ÍNDICE GENERAL

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	CRITERIOS DE DISEÑO Y CONDICIONANTES DE TRAZADO	1
	2.1. Viales incluidos en el proyecto	1
	2.2. Datos de tráfico	3
	2.3. Condicionantes medioambientales.	3
	2.4. Condicionantes que impone la geometría de la carretera existente	3
	2.5. Condicionantes urbanísticos	3
	2.6. Velocidad de proyecto	3
3.	DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO ADOPTADO	3
	3.1. GLORIETA 1 (G1-EJE 1)	3
	3.2. GLORIETA 2 (G2-EJE 1)	4
	3.3. GLORIETA 3 (G3-EJE 1)	4
	3.4. GLORIETA 4 (G4-EJE 1)	4
	3.5. GLORIETA 5 (G5-EJE 1)	5
	3.6. GLORIETA 6 (G6-EJE 1)	5
	3.7. GLORIETA 7 (G7-EJE 1)	5
	3.8. VÍA DE SERVICIO 1 (VS-1)	6
	3.9. VÍA dE SERVICIO 2 (VS-2)	6
	3.10. VÍA dE SERVICIO 3 (VS-3)	7
	3.11. VÍA dE SERVICIO 4 (VS-4)	7
	3.12. VÍA dE SERVICIO 5 (VS-5)	7
	3.13. VÍA dE SERVICIO 6 (VS-6)	8
	3.14. VÍA dE SERVICIO 7 (VS-7)	8
	3.15. VÍA dE SERVICIO 8 (VS-8)	8
	3.16. VÍA dE SERVICIO 9 (VS-9)	9
	3.17. VÍA dE SERVICIO 10 (VS-10)	9
4.	LISTADOS	9

1. INTRODUCCIÓN

En el presente Anejo nº 14 “Trazado, reordenación de accesos y reposición de caminos” se incluyen las consideraciones relativas al diseño geométrico de los ejes incluidos en el proyecto, así como la justificación de las secciones tipo adoptadas.

El diseño geométrico se ha efectuado siguiendo lo especificado en la correspondiente Orden de Estudio (incluida en el Anejo nº2), y siguiendo las prescripciones de la Instrucción 3.1-IC (2.016) y de las “Recomendaciones sobre glorietas” de la Dirección General de Carreteras (1.989).

Finalmente, se han recogido además en el diseño las consideraciones incluidas en la supervisión realizada por la Subdirección General de Conservación del MITMA al proyecto base (incluida en el Anejo nº1), de fecha abril de 2020.

2. CRITERIOS DE DISEÑO Y CONDICIONANTES DE TRAZADO

2.1. VIALES INCLUIDOS EN EL PROYECTO

El presente proyecto incluye los siguientes viales, agrupados por características homogéneas:

- a) Glorietas en la carretera N-340.
- b) Vías de servicio, que discurren paralelamente a la traza de la vía principal N-340.

La definición analítica realizada para cada uno de estos viales es la siguiente

a) Glorietas

Se han proyectado 7 glorietas, diseñadas con los ejes que seguidamente se relacionan:

- Glorieta 1: Situada en el P.K.74 de la N-340 se han generado 9 ejes para su diseño:
 - G1-EJE 1: eje anular de la futura glorieta
 - G1-B1, G1-B2, G1-B3, G1-B4, G1-B5, G1-B6, G1-B7 y G1-B8: ejes que definen las entradas y salidas de la glorieta
- Glorieta 2: Situada en el P.K.75,6 de la N-340 se han definido 11 ejes para su diseño:
 - G2-EJE 1: eje de la glorieta
 - G2-EJE 2: tronco de la N-340, antes de la llegada a la glorieta (sentido PKs crecientes)
 - G2-EJE 3: camino de acceso a la glorieta desde el sector norte
 - G2-B1, G2-B2, G2-B3, G2-B4, G2-B5, G2-B6, G2-B7 y G2-B8: ejes que definen las entradas y salidas de la glorieta
- Glorieta 3: Situada en el P.K.77,3 de la N-340 se han generado un total de 7 ejes para definir su diseño:
 - G3-EJE 1: eje de la glorieta
 - G3-B1, G3-B2, G3-B3, G3-B4, G3-B5 y G3-B6: ejes que definen las entradas y salidas de la glorieta
- Glorieta 4: Se emplaza en el P.K.78,3 de la N-340 y se han definido 12 ejes en su diseño:

- G4-EJE 1: eje de la glorieta
- G4-EJE 2: vial de acceso a Arrabal y sector Torre de la Peña, en la zona norte de la traza de la N-340
- G4-EJE 3: vial de acceso a la playa, al sur de la carretera.
- G4-B1, G4-B2, G4-B3, G4-B4, G4-B5, G4-B6, G4-B7, G4-B8 y G4-B9: ejes diseñados para los accesos de confluencia en la glorieta, los de entrada y salida de la misma.
- Glorieta 5: Se emplaza en el P.K.79,9 de la N-340, con un total de 9 ejes para el encaje completo de su trazado:
 - G5-EJE 1: eje que define la plataforma anular de la glorieta
 - G5-B1, G5-B2, G5-B3, G5-B4, G5-B5, G5-B6, G5-B7 y G5-B8: ejes correspondientes a los ramales de entrada y salida de la glorieta
- Glorieta 6: Se sitúa en el P.K.81,4 de la N-340 y representa la confluencia con la carretera CA-9210. Para el diseño se han desarrollado 9 ejes, que son los siguientes:
 - G6-EJE 1: eje anular de la glorieta
 - G6-B1, G6-B2, G6-B3, G6-B4, G6-B5, G6-B6, G6-B7 y G6-B8: ejes de los accesos de entrada y salida de la glorieta
- Glorieta 7: Se ubica en el P.K.83,2 de la N-340 y es la intersección que permite el acceso a la localidad de Tarifa desde el Norte. La glorieta se ha definido con un total de 9 ejes, identificados tal y como se señala:
 - G7-EJE 1: eje anular de la glorieta
 - G7-EJE 2: ramal directo de salida a Tarifa desde la N-340, sin confluencia en la glorieta proyectada.
 - G7-EJE 3: ramal directo de incorporación desde Tarifa a la carretera N-340 sin intersecar en la futura glorieta.
 - G7-B1, G7-B2, G7-B3, G7-B4, G7-B5 y G7-B6: ejes diseñados para los accesos de confluencia en la glorieta, los de entrada y salida de la misma.

b) Vías de servicio:

Se han diseñado un total de 10 vías de servicio que tienen como objeto canalizar las circulaciones de los accesos adyacentes a la traza de la N-340 y permitir, de esta forma,

el incremento de la fluidez del tráfico en esta carretera. Se han definido con los siguientes ejes de trazado:

- Vía de servicio 1 (VS-1): Situada en la margen izquierda de la N-340, entre el P.K. 73+250 y la Glorieta 1. Se proyecta con doble sentido de circulación y está motivada por la cercanía de los accesos nº2 y 3 y la necesidad de dar solución a los mismos.

Se ha definido, además, un eje asociado a esta vía de servicio (VS-1-1), que desarrolla la confluencia de la misma con el tronco de la N-340 en el P.K.73+400 de su traza.
- Vía de servicio 2 (VS-2): Se emplaza en la margen izquierda de la N-340, entre el P.K. 75+260 y el P.K. 75+580. Con doble sentido de circulación conecta con la Glorieta 2 y da servicio a los accesos 7 y 10.
- Vía de servicio 3 (VS-3): Se ubica en la margen derecha de la N-340, entre el P.K. 75+280 y el P.K. 75+590. Conecta con la Glorieta 2 y da comunicación a los accesos 6 y 8, con doble sentido de circulación.
- Vía de servicio 4 (VS-4): Se sitúa en la margen izquierda de la N-340 entre el P.K.75+580 y el P.K. 77+480. Se define con doble sentido de circulación comunicando las glorietas 2 y 3, dando servicio a los accesos de la zona de Valdevaqueros que se emplazan a ese lado de la carretera nacional.
- Vía de servicio 5 (VS-5): Situada en la margen derecha de la N-340, entre el P.K.77+960 y el P.K. 78+300. Debido a las restricciones de espacio en este sector la vía se ha diseñado con sentido único, canalizando el tráfico hacia la Glorieta 4.
- Vía de servicio 6 (VS-6): Se emplaza entre los PP.KK. 78+320 y 78+440 de la N-340. Conecta con la Glorieta 4 y se dispone con doble sentido de circulación.
- Vía de servicio 7 (VS-7): Diseñada en la margen izquierda de la traza de la N-340, entre el P.K. 78+680 y el P.K. 79+220 de su desarrollo. De un único sentido de circulación da servicio a dos accesos (accesos 36 y 38) para conectarlos con la Glorieta 5.
- Vía de servicio 8 (VS-8): Se emplaza en la margen derecha de la N-340 entre el P.K. 79+140 y el P.K. 79+780 de su traza. Dispone de un solo sentido de circulación y comunica los accesos 47 y 48 con la carretera provincial CA-9210.
- Vía de servicio 9 (VS-9): Se diseña en la margen derecha de la N-340 entre el P.K. 73+375 y el P.K. 74+000, conectando con la glorieta 1 y con doble sentido de circulación.

Para completar la definición de esta vía de servicio se ha diseñado un eje adicional (VS-9-1) que define el encuentro de esta nueva vía con la carretera nacional, en el P.K. 73+375.

- Vía de servicio 10 (VS-10): Se diseña en la margen derecha de la N-340 entre el P.K. 82+600 y el P.K. 82+900, disponiéndose con sentido único de circulación.

2.2. DATOS DE TRÁFICO

El tráfico previsto en este tramo de la N-340 para el año de puesta en servicio es de una IMDpesados= 231 veh/día. En consecuencia, la categoría de tráfico pesado resultante es la T2.

2.3. CONDICIONANTES MEDIOAMBIENTALES.

Tres espacios protegidos destacan en el ámbito de proyecto a su vez integrados en la Red de Espacios protegidos de Andalucía (RENPA), que son los siguientes:

- Parque Natural del Estrecho
- Parque Natural de los Alcornocales
- Paraje Natural de la Playa de Los Lances



Las actuaciones proyectadas se han diseñado con el condicionante de mínima afección a estos terrenos, todos ellos localizados en la margen derecha de la traza de la carretera N-340.

2.4. CONDICIONANTES QUE IMPONE LA GEOMETRÍA DE LA CARRETERA EXISTENTE

Además de los condicionantes medioambientales, otra de las principales limitaciones del proyecto son de tipo geométrico, dado que las actuaciones que se definen se desarrollan dentro de la propia carretera N-340 (nuevas glorietas) como en las inmediaciones de su traza o conectadas con la misma (vías de servicio). Esto justifica las restricciones en la libre elección del trazado, muchas veces muy ajustado para adecuarse a la infraestructura viaria existente.

2.5. CONDICIONANTES URBANÍSTICOS

El tramo objeto de proyecto se emplaza en las inmediaciones de la localidad de Tarifa, en un entorno periurbano donde en la actualidad se localizan numerosas áreas relacionadas con la actividad turística de la zona (restaurantes, hoteles, etc.). Los trazados se han definido intentando minimizar al máximo las afecciones a las áreas ya urbanizadas, compatibilizando además con el Planeamiento Urbanístico previsto en el entorno.

2.6. VELOCIDAD DE PROYECTO

Para el tronco de la N-340 en el tramo objeto de actuación se ha considerado una velocidad de proyecto de 90 km/h, de acuerdo a las características actuales de la vía.

Las vías de servicio se han definido con una velocidad de proyecto de 50 km/h, de forma análoga a las previsiones del Proyecto Base considerado.

3. DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO ADOPTADO

3.1. GLORIETA 1 (G1-EJE 1)

Las características del trazado de esta glorieta se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 1: Resumen de características de trazado de la Glorieta 1

Parámetro	GLORIETA 1
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.00%
Pendiente mínima	i=1.00%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv = 2000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 2000 m

La sección tipo es análoga en todas las glorietas diseñadas y es la siguiente:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 3% en una dirección que forma 0° con el tronco principal, subiendo al suroeste y bajando hacia el noreste. La rasante y los peraltes adoptados son los correspondientes a esta disposición.

3.2. GLORIETA 2 (G2-EJE 1)

Las características del trazado de esta glorieta se especifican en la siguiente tabla:

Tabla 2: Resumen de características de trazado de la Glorieta 2

Parámetro	GLORIETA 2
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.00%
Pendiente mínima	i=1.00%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv = 2500 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 2500 m

La sección tipo es la siguiente:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 3% en una dirección que sigue la alineación del tronco principal, descendiendo hacia el suroeste y bajando hacia el noreste. La rasante y los peraltes adoptados son conformes a esta disposición.

3.3. GLORIETA 3 (G3-EJE 1)

Las características que definen el trazado de esta glorieta son las siguientes:

Tabla 3: Resumen de características de trazado de la Glorieta 3

Parámetro	GLORIETA 3
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=2.00%
Pendiente mínima	i=1.50%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =1200 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 1200 m

Como ya se ha indicado para las anteriores glorietas, la sección tipo es la siguiente:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 4% en una dirección que sigue la alineación del tronco principal, descendiendo hacia el suroeste y subiendo hacia el noreste. La rasante y los peraltes se adaptan a esta disposición.

3.4. GLORIETA 4 (G4-EJE 1)

Los parámetros que definen el trazado de la Glorieta 4 son los incluidos en la siguiente tabla:

Tabla 4: Resumen de características de trazado de la Glorieta 4

Parámetro	GLORIETA 4
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=0.50%
Pendiente mínima	i=0.30%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =5000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 5000 m

La sección tipo adoptada, ya mencionada con anterioridad, es la siguiente:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 2.5% en una dirección que sigue la alineación del tronco principal, descendiendo hacia el sureste y subiendo hacia el noroeste con pendientes muy reducidas. La rasante y los peraltes se adaptan a esta disposición.

3.5. GLORIETA 5 (G5-EJE 1)

Las características que definen el trazado de esta glorieta son las siguientes:

Tabla 5: Resumen de características de trazado de la Glorieta 5

Parámetro	GLORIETA 5
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.00%
Pendiente mínima	i=1.00%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =2000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 2000 m

La sección tipo es la siguiente:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 3% en una dirección que sigue la alineación del tronco principal, descendiendo hacia el sureste y subiendo hacia el noroeste. La rasante y los peraltes están acondicionados con esta disposición.

3.6. GLORIETA 6 (G6-EJE 1)

El trazado de esta glorieta se define como sigue:

Tabla 6: Resumen de características de trazado de la Glorieta 6

Parámetro	GLORIETA 6
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.00%
Pendiente mínima	i=0.50%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =3000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 3000 m

La sección tipo, homóloga a la del resto de glorietas proyectadas, es la siguiente:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 3% en una dirección que forma 0° con el tronco principal de la carretera nacional, descendiendo hacia el sureste y subiendo hacia el noroeste. La rasante y los peraltes están adecuados a esta disposición.

3.7. GLORIETA 7 (G7-EJE 1)

El trazado de esta glorieta se define como se resume en la siguiente tabla:

Tabla 7: Resumen de características de trazado de la Glorieta 7

Parámetro	GLORIETA 7
Longitud	172,788 m
Radio calzada anular (línea blanca exterior)	R=27,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=2.00%
Pendiente mínima	i=2.00%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =1000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 1000 m

La sección tipo se dispone con los siguientes elementos:

- **Calzada anular:** De 8.00 m de anchura, con dos carriles de 4.00 m
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 0.50 m de anchura

La glorieta se dispone en un plano inclinado un 2.0% hacia las direcciones de los ejes de acceso, lo que resulta una inclinación global del 4% en una dirección que forma 0° con el tronco principal de la carretera nacional, ascendiendo hacia el suroeste y bajando hacia el noreste. Con esta disposición se han encajado la rasante y los peraltes adoptados.

3.8. VÍA DE SERVICIO 1 (VS-1)

Los parámetros que definen el trazado de la Vía de Servicio 1 son los siguientes:

Tabla 8: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 1

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 1
Longitud	610,894 m
Radio mínimo en planta	R=493 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=7.00%
Pendiente mínima	i=0.75%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =800 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv = 10000 m

Cabe señalar que el trazado de este eje presenta valores más reducidos para el radio en planta, si bien se trata de los entronques adoptados para definir el inicio y final de su desarrollo, esto es, en los encuentros con el acceso 1 al que sirve y con los ramales de

incorporación a la Glorieta 1, donde la velocidad de circulación se prevé reducida y es factible la adopción de parámetros más limitados.

La sección tipo de este eje bidireccional es la siguiente:

- **Calzada:** Dos carriles, de 3.00 m de anchura cada uno.
- **Arcenes:** De 0.50 m a ambos lados
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.9. VÍA DE SERVICIO 2 (VS-2)

La Vía de Servicio 2 se define con las siguientes características:

Tabla 9: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 2

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 2
Longitud	352,112 m
Radio mínimo en planta	R=493 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=3.00%
Pendiente mínima	i=0.25%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =2300 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	No se han definido acuerdos convexos

Al inicio y final de su trazado se han adoptado radios más reducidos, si bien no resultan representativos de la geometría al disponerse en los encajes que marcan el inicio y el final del desarrollo de la vía.

La sección tipo de este eje bidireccional es la siguiente:

- **Calzada:** Dos carriles, de 3.00 m de anchura cada uno.
- **Arcenes:** De 0.50 m a ambos lados
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.10. VÍA DE SERVICIO 3 (VS-3)

La Vía de Servicio 3 se define con las siguientes características:

Tabla 10: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 3

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 3
Longitud	300,779 m
Radio mínimo en planta	R=153,50 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=3.485%
Pendiente mínima	i=0.25%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =750 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =1250 m

Al igual que para las anteriores vías de servicio, el trazado en planta se ha dispuesto con radios de valores más reducidos al mínimo señalado, si bien no resultan representativos al situarse al inicio y final de la geometría adoptada para la definición del eje.

La sección tipo de este eje bidireccional es análoga a las señaladas para las vías anteriores, es decir, la siguiente:

- **Calzada:** Dos carriles, de 3.00 m de anchura cada uno.
- **Arcenes:** De 0.50 m a ambos lados
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.11. VÍA DE SERVICIO 4 (VS-4)

Las características que definen a esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 11: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 4

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 4
Longitud	1929,126 m
Radio mínimo en planta	R=993 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=5.7%
Pendiente mínima	i=0.25%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =770 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =4000 m

Al igual que para las anteriores vías de servicio, el trazado en planta se ha dispuesto con radios de valores más reducidos al mínimo señalado, si bien no resultan representativos al situarse al inicio y final de la geometría adoptada para la definición del eje.

La sección tipo de este eje bidireccional es análoga a las señaladas para las vías anteriores, es decir, la siguiente:

- **Calzada:** Dos carriles, de 3.00 m de anchura cada uno.
- **Arcenes:** De 0.50 m a ambos lados
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.12. VÍA DE SERVICIO 5 (VS-5)

Las características que definen a esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 12: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 5

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 5
Longitud	698,415 m
Radio mínimo en planta	R=150 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.20%
Pendiente mínima	i=0.90%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =5000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =5000 m

La sección tipo de este eje unidireccional es la siguiente:

- **Calzada:** Un carril de 3.00 m.
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m.
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.13. VÍA DE SERVICIO 6 (VS-6)

Las características que definen a esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 13: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 6

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 6
Longitud	141,611 m
Radio mínimo en planta	R=293 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.70%
Pendiente mínima	i=0.50%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =4000 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =1700 m

El eje es bidireccional con la siguiente sección tipo:

- **Calzada:** Dos carriles, de 3.00 m de anchura cada uno.
- **Arcenes:** De 0.50 m a ambos lados
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.14. VÍA DE SERVICIO 7 (VS-7)

Las características de esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 14: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 7

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 7
Longitud	328,455 m
Radio mínimo en planta	R=200 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=0.450%
Pendiente mínima	i=0.20%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	No se han definido acuerdos cóncavos
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =7000 m

El eje es unidireccional con la siguiente sección tipo:

- **Calzada:** Un único carril de 3.00 m de anchura
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m.
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.15. VÍA DE SERVICIO 8 (VS-8)

Las características de esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 15: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 8

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 8
Longitud	296,857 m
Radio mínimo en planta	R=500 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=1.50%
Pendiente mínima	i=0.25%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =2500 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =20000 m

Al igual que para otras vías ya señaladas se han definido radios más reducidos que el recogido en la tabla anterior, si bien se corresponden con las alineaciones de inicio y final del trazado que no son, por tanto, representativas de la geometría del eje.

El eje es unidireccional con la siguiente sección tipo:

- **Calzada:** Un único carril de 3.00 m de anchura
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m.
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.16. VÍA DE SERVICIO 9 (VS-9)

Las características de esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 16: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 9

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 9
Longitud	684,629 m
Radio mínimo en planta	R=493 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=2.00%
Pendiente mínima	i=0.30%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	Kv =2500 m
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =1200 m

Se identifican radios de valores más reducidos que el señalado en la tabla anterior, si bien correspondientes al inicio y final de la traza del eje y que no son por tanto representativos de la geometría adoptada para el mismo.

El eje es bidireccional y dispone de la siguiente sección tipo:

- **Calzada:** Dos carriles, de 3.00 m de anchura cada uno.
- **Arcenes:** De 0.50 m a ambos lados
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

3.17. VÍA DE SERVICIO 10 (VS-10)

Las características de esta vía de servicio son las siguientes:

Tabla 17: Resumen de características de trazado de la Vía de Servicio 10

Parámetro	VÍA DE SERVICIO 10
Longitud	318,716 m
Radio mínimo en planta	R=100 m
Peraltes	2.00% hacia el exterior de la plataforma
Pendiente máxima	i=0.25%
Pendiente mínima	i=0.20%
Kv mínimo en acuerdos cóncavos	No se han definido acuerdos cóncavos
Kv mínimo en acuerdos convexos	Kv =10000 m

El eje es unidireccional con la siguiente sección tipo:

- **Calzada:** Un único carril de 3.00 m de anchura
- **Arcenes:** Interior de 0.50 m y exterior de 1.00 m.
- **Berma:** En el lado exterior de la plataforma, de 1.00 m de anchura, posibilitando de esta forma una plataforma con un ancho de trabajo adecuado para los futuros sistemas de contención que se diseñen.

La vía de servicio se diseña separada 2 m del tronco principal.

4. LISTADOS

Como apéndice, se incluyen a continuación los listados con la definición analítica del trazado de todos los ejes de proyecto.

APÉNDICE:
LISTADOS DE EJES

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B1					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	87.416394	257693.007433	3996138.124098	184.558693	257207.643274	3996018.033997	500.000000
2	CI	87.416394	18.434257	257706.497256	3996051.867471	195.688894	257676.566017	3996049.837463	30.000000
3	CI	105.850651	0.000000	257702.192478	3996034.239882	234.807602	257725.683400	3996019.942100	-27.500000

GLORIETA 1-B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	63.859036	4.684256	-0.500000	104.669036	4.718128	0.666000	84.264036	4.582231	3500.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B2					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	0.000000	257740.026464	3996043.405401	334.930392	257725.683400	3996019.942100	-27.500000
2	CI	0.000000	18.118005	257740.026464	3996043.405401	334.930392	257755.673444	3996069.001730	30.000000
3	CI	18.118005	87.813018	257728.258527	3996056.818859	373.377992	258185.173806	3996259.866704	500.000000
4	RE	105.931023	0.000000	257699.809647	3996139.776603	384.558693	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 1-B2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	11.819000	4.423190	1.000000	54.319000	4.741940	0.500000	33.069000	4.635690	-8500.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B3					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	69.232722	257757.595000	3995919.848462	384.502116	258242.852243	3996040.369864	500.000000
2	CI	69.232722	18.899276	257745.604638	3995987.978835	393.317100	257775.439494	3995991.122297	30.000000
3	CI	88.131998	0.000000	257749.479793	3996006.158716	33.422609	257725.683400	3996019.942100	-27.500000

GLORIETA 1-B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	27.088602	4.450457	-0.300000	77.338602	4.215538	-0.635000	52.213602	4.375082	-15000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B4				RADIO	
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi		Yc/Yi
1	CI	0.000000	0.000000	257712.256861	3995995.942557	132.472025	257725.683400	3996019.942100	-27.500000
2	CI	0.000000	19.064695	257712.256861	3995995.942557	132.472025	257697.609727	3995969.761238	30.000000
3	CI	19.064695	68.173838	257724.937955	3995982.137342	172.928565	257383.335102	3995827.436047	375.000000
4	RE	87.238533	0.000000	257747.278033	3995917.827104	184.502115	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 1-B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	1.272923	4.548271	-1.000000	43.522923	4.400396	0.300000	22.397923	4.337021	3250.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B5					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	25.540858	257662.143343	3995965.681141	52.780373	257560.809320	3996076.276873	-150.000000
2	CI	25.540858	15.849619	257679.418451	3995984.451637	41.940496	257718.954828	3995953.843225	50.000000
3	CI	41.390477	22.272018	257690.929217	3995995.250533	62.120857	257702.139462	3995978.687610	20.000000
4	CI	63.662495	0.000000	257712.052699	3995996.057921	133.014893	257725.683400	3996019.942100	-27.500000

GLORIETA 1-B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	5.019956	4.750200	-1.000000	25.019956	4.750200	1.000000	15.019956	4.650200	1000.000000
2	25.031000	4.750310	1.000000	45.031000	4.750310	-1.000000	35.031000	4.850310	-1000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B6					
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	257698.930367	3996026.308044	214.871937	257725.683400	3996019.942100	-27.500000
2	CI	0.000000	16.064804	257698.930367	3996026.308044	214.871937	257669.745241	3996033.252710	30.000000
3	CI	16.064804	37.741356	257691.301321	3996012.388017	248.962510	257799.081719	3995908.064550	-150.000000
4	CI	53.806160	20.917674	257668.722345	3995982.269898	232.944581	257607.887971	3996016.899060	70.000000
5	RE	74.723834	0.000000	257655.831670	3995965.895121	251.968302	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 1-B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	31.109434	4.838107	0.235000	73.509434	4.993927	0.500000	52.309434	4.887927	16000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B7					
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	52.649237	257752.364300	3996070.030374	113.779200	257749.142943	3996055.380362	15.000000
2	RE	52.649237	0.000000	257740.862458	3996042.873021	337.229500	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 1-B7

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	16.128000	4.236040	-0.750000	51.128000	4.279790	1.000000	33.628000	4.104790	2000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-B8					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	0.000000	257752.681076	3996014.709941	12.186641	257725.683400	3996019.942100	-27.500000
2	CI	0.000000	21.593755	257752.681076	3996014.709941	12.186641	257782.133086	3996009.002132	30.000000
3	CI	21.593755	56.036538	257763.749603	3996032.709674	58.010013	257748.430034	3996052.465959	-25.000000
4	CI	77.630293	0.000000	257754.386051	3996076.746112	315.314141	257749.144756	3996055.379577	-22.000000

GLORIETA 1-B8

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	17.681404	4.078881	-0.176000	54.721404	4.185186	0.750000	36.201404	4.046286	4000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-EJE1			Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT			
1	CI	0.000000	172.787596	257728.873103	3996047.256488	307.400760	257725.683400	3996019.942100	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	257728.873103	3996047.256488	307.400760	257725.683400	3996019.942100	-27.500000

GLORIETA 1-EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	24.670611	4.670286	1.000000	64.670611	4.670286	-1.000000	44.670611	4.870286	-2000.000000
2	111.043599	4.206556	-1.000000	151.043599	4.206556	1.000000	131.043599	4.006556	2000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 1-EJE2				RADIO	
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi		Yc/Yi
1	CI	0.000000	60.141089	257684.756256	3996136.082514	184.558700	257207.643274	3996018.033997	491.500000
2	CI	60.141089	46.999552	257695.597587	3996076.964788	192.348528	257645.958288	3996070.969794	50.000000
3	CI	107.140642	39.282870	257680.076586	3996034.419257	252.190217	257697.135734	3996016.143989	-25.000000
4	RE	146.423512	0.000000	257678.869313	3995999.075366	152.157209	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 1-EJE2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	94.049200	4.329754	-0.500000	136.549200	4.648504	2.000000	115.299200	4.223504	1700.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B1					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	78.521268	258540.528739	3994931.245593	140.567800	258430.457922	3994782.553242	185.000000
2	CI	78.521268	8.601404	258591.995112	3994872.723839	167.588444	258574.531632	3994862.975666	20.000000
3	CI	87.122672	0.000000	258594.469176	3994864.555007	194.967563	258621.883300	3994866.726600	-27.500000

GLORIETA 2-B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	4.084801	11.421075	1.200000	39.084801	11.596075	-0.200000	21.584801	11.631075	-2500.000000
2	40.326027	11.593592	-0.200000	77.126027	11.655416	0.536000	58.726027	11.556792	5000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B2		Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO	
				Xt	Yt				AZIMUT
1	CI	0.000000	0.000000	258621.183813	3994894.217703	298.380527	258621.883300	3994866.726600	-27.500000
2	CI	0.000000	15.554555	258621.183813	3994894.217703	298.380527	258620.420737	3994924.207996	30.000000
3	CI	15.554555	72.095479	258606.221384	3994897.781147	331.388318	258842.877271	3995338.228636	500.000000
4	RE	87.650034	0.000000	258545.388578	3994936.357416	340.567800	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 2-B2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	47.473421	11.386266	-1.000000	87.563421	11.366221	0.900000	67.518421	11.185816	2110.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B3					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	67.682568	258694.560811	3994800.921340	348.935077	258868.355832	3994980.630246	250.000000
2	CI	67.682568	13.338314	258652.830663	3994853.945986	366.170301	258674.383180	3994866.614412	25.000000
3	CI	81.020882	0.000000	258649.383237	3994866.667835	0.136040	258621.883300	3994866.726600	-27.500000

GLORIETA 2-B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	18.092518	12.883928	-0.800000	48.092518	12.553928	-1.400000	33.092518	12.763928	-5000.000000
2	48.270376	12.551438	-1.400000	78.289876	12.274208	-0.447000	63.280126	12.341302	3150.000000

		GLORIETA 2-B4							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	258621.404095	3994839.230776	101.109408	258621.883300	3994866.726600	-27.500000
2	CI	0.000000	14.298598	258621.404095	3994839.230776	101.109408	258620.881325	3994809.235331	30.000000
3	CI	14.298598	68.656074	258635.107095	3994835.647969	131.451974	258516.559009	3994615.542651	250.000000
4	RE	82.954672	0.000000	258690.354095	3994795.251493	148.935100	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 2-B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	92.291941	13.010919	1.000000	92.291941	13.010919	-43.599994	92.291941	13.010919	0.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B5				RADIO	
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi		Yc/Yi
1	CI	0.000000	0.000000	258554.095312	3994836.904236	164.402954	258576.983281	3994851.226976	-27.000000
2	CI	0.000000	55.592213	258554.095312	3994836.904236	164.402954	258579.526389	3994852.818392	-30.000000
3	CI	55.592213	18.970432	258601.894385	3994832.826574	46.432613	258616.806382	3994819.498696	20.000000
4	CI	74.562645	0.000000	258618.944032	3994839.384129	106.817373	258621.883300	3994866.726600	-27.500000

GLORIETA 2-B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.088251	11.845696	3.485000	39.201193	12.116051	-2.102563	19.644722	12.527239	-700.000000
2	41.449755	12.068774	-2.102563	63.167697	11.949047	1.000000	52.308726	11.840457	700.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B6					
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	258595.888696	3994857.752718	178.838060	258621.883300	3994866.726600	-27.500000
2	CI	0.000000	58.296945	258595.888696	3994857.752718	178.838060	258576.983529	3994851.226259	20.000000
3	RE	58.296945	0.000000	258560.029470	3994840.616834	364.403000	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 2-B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	17.440891	11.897969	0.814000	58.281391	11.352544	-3.485000	37.861141	12.064190	-950.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B7					
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	258649.314545	3994868.669995	395.497323	258621.883300	3994866.726600	-27.500000
2	CI	0.000000	8.127396	258649.314545	3994868.669995	395.497323	258674.252041	3994870.436719	25.000000
3	CI	8.127396	35.281063	258650.056478	3994876.727563	16.193568	258717.804055	3994859.113199	70.000000
4	RE	43.408459	0.000000	258666.987629	3994907.255601	48.280172	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 2-B7

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	4.656898	12.228458	-0.527000	22.251398	12.577973	4.500000	13.454148	12.182097	350.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-B8				RADIO	
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi		Yc/Yi
1	CI	0.000000	31.718336	258661.453552	3994911.592277	248.280170	258617.896615	3994952.857192	60.000000
2	CI	31.718336	10.817794	258634.695471	3994895.256859	281.934370	258626.296043	3994924.057026	30.000000
3	CI	42.536130	0.000000	258623.993742	3994894.145499	304.890442	258621.883300	3994866.726600	-27.500000

GLORIETA 2-B8

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	21.891000	12.495450	-5.000000	41.891000	11.895450	-1.000000	31.891000	11.995450	500.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 2-EJE1			Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT			
1	CI	0.000000	172.787596	258625.073003	3994894.040988	307.400760	258621.883300	3994866.726600	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	258625.073003	3994894.040988	307.400760	258621.883300	3994866.726600	-27.500000

GLORIETA 2-EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	10.175034	11.798546	-1.000000	60.175034	11.798546	1.000000	35.175034	11.548546	2500.000000
2	96.554237	12.162338	1.000000	146.554237	12.162338	-1.000000	121.554237	12.412338	-2500.000000

		GLORIETA 2-EJE2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	122.674006	258202.142898	3995219.392340	161.280139	258612.478922	3995505.092090	-500.000000
2	CL	122.674006	80.000000	258283.826026	3995128.280103	145.660799	258346.815545	3995078.998458	-200.000000
3	RE	202.674006	243.605000	258346.815545	3995078.998458	140.567841	0.000000	0.000000	0.000000
4	RE	446.279006	0.000000	258542.611128	3994934.058865	140.567841	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 2-EJE2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	154.255167	10.462305	0.600000	235.005167	10.603617	-0.250000	194.630167	10.704555	-9500.000000
2	309.982970	10.416173	-0.250000	394.082970	10.815648	1.200000	352.032970	10.311048	5800.000000

		GLORIETA 2-EJE3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	38.073776	258664.721912	3994909.953113	48.280200	258682.870628	3994892.759390	25.000000
2	RE	38.073776	38.563761	258699.176676	3994911.709662	145.234274	0.000000	0.000000	0.000000
3	RE	76.637537	0.000000	258728.408426	3994886.556761	145.234274	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 2-EJE3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	32.147950	15.357397	5.000000	75.347950	16.480597	0.200000	53.747950	16.437397	-900.000000

		GLORIETA 3 - B1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	49.732238	259885.450354	3993728.385458	140.937524	259735.541566	3993528.317082	250.000000
2	CI	49.732238	12.768694	259922.031389	3993694.814967	153.601735	259907.112203	3993681.495136	20.000000
3	CI	62.500933	0.000000	259927.030560	3993683.300426	194.245751	259954.418300	3993685.782700	-27.500000

GLORIETA 3 - B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	40.093500	15.499532	-0.500000	68.093500	15.219532	-1.500000	54.093500	15.429532	-2800.000000

		GLORIETA 3 - B2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	259949.651654	3993712.866442	288.909291	259954.418300	3993685.782700	-27.500000
2	CI	0.000000	14.907052	259949.651654	3993712.866442	288.909291	259944.451677	3993742.412343	30.000000
3	CI	14.907052	48.053322	259934.938132	3993713.960762	320.543037	259982.505857	3993856.218667	150.000000
4	RE	62.960374	0.000000	259892.560630	3993736.177607	340.937500	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 3 - B2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	3.740000	15.823900	-1.500000	33.740000	15.673900	0.500000	18.740000	15.598900	1500.000000

		GLORIETA 3 - B3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	52.824220	260024.446765	3993637.920565	340.068500	260142.177847	3993799.597379	200.000000
2	CI	52.824220	13.119075	259986.321904	3993674.262129	356.882971	260001.907498	3993686.795654	20.000000
3	CI	65.943294	0.000000	259981.912046	3993686.369147	398.642283	259954.418300	3993685.782700	-27.500000

GLORIETA 3 - B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	35.078673	15.275441	0.560000	65.318673	15.662513	2.000000	50.198673	15.360113	2100.000000

GLORIETA 3 - B4									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	259957.560080	3993658.462758	92.710922	259954.418300	3993685.782700	-27.500000
2	CI	0.000000	13.168568	259957.560080	3993658.462758	92.710922	259960.987477	3993628.659185	30.000000
3	CI	13.168568	60.987762	259970.551266	3993657.093917	120.655492	259906.792677	3993467.529041	200.000000
4	RE	74.156331	0.000000	260024.523759	3993629.205855	140.068500	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 3 - B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	14.353855	15.063582	0.854000	56.773855	15.125939	-0.560000	35.563855	15.244715	-3000.000000

		GLORIETA 3 - B5							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	259981.321305	3993691.481675	386.710675	259954.418300	3993685.782700	-27.500000
2	CI	0.000000	10.381091	259981.321305	3993691.481675	386.710675	260010.670038	3993697.698739	30.000000
3	CI	10.381091	22.748898	259980.952314	3993701.804457	8.740034	260020.575946	3993696.330167	40.000000
4	RE	33.129988	0.000000	259990.137694	3993722.282293	44.946029	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 3 - B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	44.866933	16.675339	2.000000	44.866933	16.675339	-9.999983	44.866933	16.675339	0.000000

		GLORIETA 3 - B6							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	20.584958	259983.894525	3993725.749213	244.946000	259953.456262	3993751.701325	40.000000
2	CI	20.584958	9.493450	259967.178271	3993714.128643	277.707978	259960.317267	3993732.914984	20.000000
3	CI	30.078408	0.000000	259957.833491	3993713.069812	307.926567	259954.418300	3993685.782700	-27.500000

GLORIETA 3 - B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	6.620401	16.308592	-2.000000	29.940401	15.978148	-0.834000	18.280401	16.075392	2000.000000

GLORIETA 3 - EJE1									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	172.787596	259938.641420	3993708.306910	261.101140	259954.418300	3993685.782700	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	259938.641420	3993708.306910	261.101140	259954.418300	3993685.782700	-27.500000

GLORIETA 3 - EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	44.491880	15.032261	-1.500000	86.491880	15.137261	2.000000	65.491880	14.717261	1200.000000
2	118.554189	15.778507	2.000000	160.554189	15.883507	-1.500000	139.554189	16.198507	-1200.000000

		GLORIETA 3 - EJE2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CL	0.000000	13.333333	260077.784288	3993717.011345	224.223788	260077.784288	3993717.011345	-20.000000
2	CI	13.333333	41.224921	260071.943026	3993705.058164	238.370894	260047.229270	3993722.064935	30.000000
3	CL	54.558255	13.333333	260035.378485	3993694.504839	325.852894	260024.066255	3993701.507147	20.000000
4	RE	67.891588	47.190680	260024.066255	3993701.507147	340.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	CL	115.082268	13.333333	259985.888193	3993729.245133	340.000000	259985.888193	3993729.245133	20.000000
6	CI	128.415601	17.290182	259974.575962	3993736.247441	325.852894	259962.725178	3993708.687344	-30.000000
7	CL	145.705783	13.333333	259957.642521	3993738.253653	289.161989	259945.007218	3993734.088560	-20.000000
8	CL	159.039116	13.333333	259945.007218	3993734.088560	275.014883	259945.007218	3993734.088560	-20.000000
9	CI	172.372449	15.414197	259932.371915	3993729.923468	289.161989	259927.289257	3993759.489777	30.000000
10	CL	187.786647	10.506478	259917.183923	3993731.242968	321.871932	259905.456214	3993737.524665	20.000000
11	CI	198.293125	0.000000	259907.847575	3993736.017207	335.383126	259982.505857	3993856.218667	141.500000

GLORIETA 3 - EJE2

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	2.171728	18.137337	-5.700000	42.211728	16.896097	-0.500000	22.191728	16.996197	770.000000
2	115.435721	16.529977	-0.500000	155.435721	16.169977	-1.300000	135.435721	16.429977	-5000.000000

		GLORIETA 4 - B1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	51.718749	260754.567348	3993465.256776	104.434348	260719.768218	3992966.469225	500.000000
2	CI	51.718749	17.485344	260805.882734	3993458.997691	111.019383	260802.438153	3993439.296553	20.000000
3	CI	69.204093	0.000000	260819.760278	3993449.293752	166.676962	260843.578200	3993463.039900	-27.500000

GLORIETA 4 - B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.044196	14.826552	-2.600000	45.724196	14.160537	-0.316000	22.884196	14.232712	2000.000000

GLORIETA 4 - B2									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	260825.205586	3993483.501988	253.421990	260843.578200	3993463.039900	-27.500000
2	CI	0.000000	15.406076	260825.205586	3993483.501988	253.421990	260805.162735	3993505.824267	30.000000
3	CI	15.406076	57.552727	260811.654273	3993476.535021	286.114698	260768.377352	3993671.796661	200.000000
4	RE	72.958802	0.000000	260754.457850	3993472.281630	304.434300	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - B2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	29.874609	14.148624	0.300000	71.274609	14.748924	2.600000	50.574609	14.210724	1800.000000

		GLORIETA 4 - B3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	63.595112	260939.529523	3993460.589509	303.954700	260958.153624	3993760.010856	300.000000
2	CI	63.595112	13.624385	260876.948279	3993471.210419	317.450002	260882.361969	3993490.463782	20.000000
3	CI	77.219496	0.000000	260866.031961	3993478.916884	360.817765	260843.578200	3993463.039900	-27.500000

GLORIETA 4 - B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	35.690738	13.624165	1.200000	76.190738	13.927915	0.300000	55.940738	13.867165	-4500.000000

GLORIETA 4 - B4									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	260863.282599	3993443.856921	49.146442	260843.578200	3993463.039900	-27.500000
2	CI	0.000000	21.420613	260863.282599	3993443.856921	49.146442	260884.778307	3993422.930036	30.000000
3	CI	21.420613	58.762369	260882.237791	3993452.822272	94.602394	260916.111330	3993054.259123	400.000000
4	RE	80.182982	0.000000	260940.943564	3993453.487579	103.954716	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	9.310687	13.854637	-0.165000	50.710687	13.572082	-1.200000	30.010687	13.820482	-4000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	GLORIETA 4 - B5					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	42.737426	260753.913406	3993458.082563	103.500000	260750.616395	3993398.173217	60.000000
2	CI	42.737426	24.479756	260792.266687	3993441.361794	148.845818	260806.150118	3993455.757986	-20.000000
3	CI	67.217183	17.728123	260814.970243	3993437.807905	70.924333	260823.790367	3993419.857824	20.000000
4	CI	84.945306	0.000000	260832.122086	3993438.039751	127.354702	260843.578200	3993463.039900	-27.500000

GLORIETA 4 - B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.655000	14.532450	-1.000000	40.655000	14.232450	-0.500000	20.655000	14.332450	8000.000000

GLORIETA 4 - B6									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	260832.799610	3993437.740256	125.639788	260843.578200	3993463.039900	-27.500000
2	CI	0.000000	22.017582	260832.799610	3993437.740256	125.639788	260823.000892	3993414.740579	25.000000
3	RE	22.017582	3.228969	260846.975890	3993421.825737	181.707100	0.000000	0.000000	0.000000
4	RE	25.246551	0.000000	260847.891001	3993418.729156	181.707100	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	36.386534	13.825067	-0.500000	36.386534	13.825067	-47.812506	36.386534	13.825067	0.000000

GLORIETA 4 - B7									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	23.378801	260854.604421	3993420.713426	381.707095	260873.784419	3993426.381554	20.000000
2	CI	23.378801	0.000000	260861.066011	3993441.816647	56.124130	260843.578200	3993463.039900	-27.500000

GLORIETA 4 - B7

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.040897	13.881204	0.500000	13.090897	13.899148	-0.225000	6.565897	13.913829	-1800.000000

		GLORIETA 4 - B8							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	260861.007875	3993484.310923	343.701679	260843.578200	3993463.039900	-27.500000
2	CI	0.000000	12.126883	260861.007875	3993484.310923	343.701679	260873.684003	3993499.780758	20.000000
3	CI	12.126883	18.692348	260854.451811	3993494.292333	382.302746	260902.532290	3993508.013396	50.000000
4	RE	30.819231	0.000000	260852.761838	3993512.799016	6.102583	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - B8

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	4.917027	13.967751	0.300000	30.817027	14.524601	4.000000	17.867027	14.006601	700.000000

GLORIETA 4 - B9									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	21.690697	260845.793480	3993513.462159	206.102600	260805.977120	3993517.290666	40.000000
2	CI	21.690697	9.241713	260838.105640	3993493.462988	240.624417	260822.041380	3993505.376827	20.000000
3	CI	30.932410	0.000000	260831.109515	3993487.550752	270.041703	260843.578200	3993463.039900	-27.500000

GLORIETA 4 - B9

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.873163	14.420073	-4.000000	22.373163	14.022323	0.300000	11.623163	13.990073	500.000000

		GLORIETA 4 - EJE1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	172.787596	260827.801320	3993485.564110	261.101140	260843.578200	3993463.039900	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	260827.801320	3993485.564110	261.101140	260843.578200	3993463.039900	-27.500000

GLORIETA 4 - EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	10.000476	14.090001	0.300000	50.000476	14.050001	-0.500000	30.000476	14.150001	-5000.000000
2	74.795976	13.926024	-0.500000	114.795976	13.886024	0.300000	94.795976	13.826024	5000.000000

GLORIETA 4 - EJE2									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	RE	0.000000	43.446846	260851.247500	3993419.720922	181.707100	0.000000	0.000000	0.000000
2	CI	43.446846	10.716631	260863.560610	3993378.055400	181.707100	260844.380612	3993372.387273	20.000000
3	RE	54.163478	0.000000	260863.766323	3993367.468512	215.819197	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - EJE2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.580015	13.878100	-0.500000	23.330015	13.024975	-7.000000	11.955015	13.821225	-350.000000
2	29.516584	12.591915	-7.000000	52.016584	11.523165	-2.500000	40.766584	11.804415	500.000000

		GLORIETA 4 - EJE3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	23.908529	260844.278797	3993555.525681	155.367125	260821.354641	3993536.174115	30.000000
2	RE	23.908529	20.268783	260851.216911	3993533.302735	206.102600	0.000000	0.000000	0.000000
3	RE	44.177313	0.000000	260849.276932	3993513.127006	206.102600	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - EJE3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	16.583395	15.801744	-5.800000	43.583395	14.478744	-4.000000	30.083395	15.018744	1500.000000

		GLORIETA 4 - EJE4							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	46.610528	260940.057206	3993469.073114	303.954700	260958.153624	3993760.010856	291.500000
2	CL	46.610528	6.706003	260893.965416	3993475.665777	314.134180	260894.447348	3993475.557271	-12.000000
3	CI	53.316531	16.241558	260887.540008	3993477.552150	325.539393	260895.349957	3993495.964231	20.000000
4	CL	69.558089	7.200000	260876.614791	3993488.964690	377.237876	260874.923049	3993495.952457	12.000000
5	CL	76.758089	7.200000	260874.923049	3993495.952457	388.697032	260874.923049	3993495.952457	12.000000
6	CI	83.958089	18.747806	260873.231307	3993502.940225	377.237876	260854.496142	3993495.940684	-20.000000
7	CL	102.705895	7.200000	260859.943621	3993515.184513	317.561756	260852.841114	3993516.300437	-12.000000
8	RE	109.905895	0.000000	260852.841114	3993516.300437	306.102600	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 4 - EJE4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	71.816727	14.307046	1.700000	109.216727	14.531446	-0.500000	90.516727	14.624946	-1700.000000

		GLORIETA 5 - B1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	58.229156	261611.596464	3993051.920811	143.973394	261420.465887	3992820.686941	300.000000
2	CI	58.229156	14.603163	261652.608015	3993010.713340	156.330005	261637.131874	3992998.044913	20.000000
3	CI	72.832319	0.000000	261657.112348	3992997.161371	202.813318	261684.585500	3992995.946500	-27.500000

GLORIETA 5 - B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	32.033751	10.774107	-0.250000	72.533751	10.520982	-1.000000	52.283751	10.723482	-5400.000000

		GLORIETA 5 - B2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	261681.279046	3993023.247001	292.327058	261684.585500	3992995.946500	-27.500000
2	CI	0.000000	17.343846	261681.279046	3993023.247001	292.327058	261677.672005	3993053.029366	30.000000
3	CI	17.343846	58.282659	261664.418064	3993026.115930	329.131843	261774.867570	3993250.394566	250.000000
4	RE	75.626505	0.000000	261615.592073	3993057.699688	343.973400	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 5 - B2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	22.371708	10.781764	-0.381000	66.421708	10.807974	0.500000	44.396708	10.697849	5000.000000

		GLORIETA 5 - B3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	65.392705	261763.604363	3992935.322949	344.131954	262019.212237	3993242.999102	400.000000
2	CI	65.392705	15.048846	261716.936801	3992981.026659	354.539526	261732.050573	3992994.125281	20.000000
3	CI	80.441551	0.000000	261712.065279	3992994.892110	2.441491	261684.585500	3992995.946500	-27.500000

GLORIETA 5 - B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	9.650569	9.931616	0.600000	49.650569	10.251616	1.000000	29.650569	10.051616	10000.000000

GLORIETA 5 - B4									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	261686.417472	3992968.507588	95.755876	261684.585500	3992995.946500	-27.500000
2	CI	0.000000	14.407551	261686.417472	3992968.507588	95.755876	261688.415987	3992938.574230	30.000000
3	CI	14.407551	69.909666	261700.472831	3992966.044805	126.329650	261599.999132	3992737.123343	250.000000
4	RE	84.317217	0.000000	261759.754192	3992929.420823	144.132000	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 5 - B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.985493	10.230025	0.307000	32.730493	10.183519	-0.600000	16.857993	10.278754	-3500.000000

		GLORIETA 5 - B5							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	261657.215200	3992993.278792	193.814580	261684.585500	3992995.946500	-27.500000
2	CI	0.000000	34.571531	261657.215200	3992993.278792	193.814580	261637.309527	3992991.338641	20.000000
3	RE	34.571531	14.640915	261636.097872	3992971.375378	303.859182	0.000000	0.000000	0.000000
4	CI	49.212446	44.067930	261621.483849	3992972.262365	303.859182	261591.192467	3992473.180776	-500.000000
5	RE	93.280376	0.000000	261577.436216	3992972.991506	298.248279	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 5 - B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	44.584286	10.033157	-1.000000	84.584286	9.733157	-0.500000	64.584286	9.833157	8000.000000

		GLORIETA 5 - B6							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	30.570319	261636.140292	3992964.359552	103.859181	261640.683998	3993039.221790	-75.000000
2	CI	30.570319	11.871832	261666.188758	3992968.691604	77.910288	261672.990027	3992949.883554	20.000000
3	CI	42.442151	0.000000	261677.872332	3992969.278479	115.699502	261684.585500	3992995.946500	-27.500000

GLORIETA 5 - B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.353523	10.141675	1.000000	22.833523	10.240138	-0.124000	11.593523	10.254075	-2000.000000

GLORIETA 5 - B7									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	261711.715405	3993000.443468	389.543812	261684.585500	3992995.947000	-27.500000
2	CI	0.000000	69.019027	261711.715405	3993000.443468	389.543812	261731.446246	3993003.713627	20.000000
3	CI	69.019027	42.346364	261751.236037	3993000.821537	209.238197	261790.815618	3992995.037357	-40.000000
4	RE	111.365390	0.000000	261766.377920	3992963.370357	141.841866	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 5 - B7

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	1.447669	10.651477	1.000000	42.297669	10.671902	-0.900000	21.872669	10.855727	-2150.000000

		GLORIETA 5 - B8							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	261752.542492	3993020.564396	357.092947	261731.446246	3993003.713627	-27.000000
2	CI	0.000000	53.813272	261752.542492	3993020.564396	357.092947	261725.195507	3992998.720807	-35.000000
3	CI	53.813272	16.084731	261704.273791	3993026.779349	259.211253	261692.318525	3993042.812803	20.000000
4	CI	69.898003	0.000000	261689.062515	3993023.079623	310.410541	261684.585500	3992995.946500	-27.500000

GLORIETA 5 - B8

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	10.914067	10.677077	0.900000	55.414067	10.879552	0.010000	33.164067	10.877327	-5000.000000

		GLORIETA 5 - EJE1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	172.787596	261668.808620	3993018.470710	261.101140	261684.585500	3992995.946500	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	261668.808620	3993018.470710	261.101140	261684.585500	3992995.946500	-27.500000

GLORIETA 5 - EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	45.289289	10.317107	-1.000000	85.289289	10.317107	1.000000	65.289289	10.117107	2000.000000
2	131.683289	10.781047	1.000000	171.683289	10.781047	-1.000000	151.683289	10.981047	-2000.000000

		GLORIETA 6 - B1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	69.432965	263275.802411	3991862.344065	141.274094	263004.066461	3991503.652591	450.000000
2	CI	69.432965	15.848909	263327.699336	3991816.321365	151.096850	263309.719732	3991798.950878	25.000000
3	CI	85.281874	0.000000	263334.494907	3991802.296126	191.455766	263361.747600	3991805.975900	-27.500000

GLORIETA 6 - B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	15.873113	2.817044	0.500000	65.873113	2.817044	-0.500000	40.873113	2.942044	-5000.000000

GLORIETA 6 - B2									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	263355.551724	3991832.768830	285.532456	263361.747600	3991805.975900	-27.500000
2	CI	0.000000	22.710658	263355.551724	3991832.768830	285.532456	263348.792587	3991861.997482	30.000000
3	CI	22.710658	59.282875	263333.632636	3991836.109726	333.725970	263586.298479	3992267.572322	500.000000
4	RE	81.993533	0.000000	263284.369612	3991869.026265	341.274100	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 6 - B2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	3.511690	2.905442	-0.500000	23.824191	2.886399	0.312500	13.667941	2.854660	2500.000000
2	31.259437	2.909634	0.312500	71.884440	2.871548	-0.500000	51.571938	2.973110	-5000.000000

		GLORIETA 6 - B3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	59.961911	263440.575440	3991754.821888	341.546500	263744.206856	3992152.072392	500.000000
2	CI	59.961911	14.976434	263395.230506	3991794.000463	349.181088	263409.189560	3991808.323340	20.000000
3	CI	74.938344	0.000000	263389.213998	3991807.334944	396.852557	263361.747600	3991805.975900	-27.500000

GLORIETA 6 - B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	11.599163	2.825203	-0.300000	54.599163	2.881103	0.560000	33.099163	2.760703	5000.000000

		GLORIETA 6 - B4							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	263367.803285	3991779.150936	85.865362	263361.747600	3991805.975900	-27.500000
2	CI	0.000000	16.906168	263367.803285	3991779.150936	85.865362	263373.308453	3991754.764605	25.000000
3	CI	16.906168	59.516947	263384.277499	3991777.229690	128.916565	263252.648944	3991507.648675	300.000000
4	RE	76.423115	0.000000	263434.827621	3991745.999110	141.546454	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 6 - B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	1.366335	2.673897	0.578000	23.606335	2.771531	0.300000	12.486335	2.738171	-8000.000000

		GLORIETA 6 - B5							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	263335.924326	3991796.520292	177.654424	263361.747600	3991805.975900	-27.500000
2	CI	0.000000	19.964237	263335.924326	3991796.520292	177.654424	263307.753482	3991786.205084	30.000000
3	CI	19.964237	44.713222	263336.282285	3991776.925678	220.019850	263374.320690	3991764.553137	-40.000000
4	CI	64.677458	0.000000	263346.548976	3991735.765433	148.856548	263368.766347	3991758.795596	-32.000000

GLORIETA 6 - B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	7.935086	2.650325	-0.500000	27.935086	2.650325	0.500000	17.935086	2.600325	2000.000000
2	28.828214	2.654790	0.500000	49.368214	2.652017	-0.527000	39.098214	2.706140	-2000.000000

		GLORIETA 6 - B6							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	57.159598	263386.185988	3991740.863611	250.922577	263368.766347	3991758.795596	25.000000
2	CI	57.159598	31.668823	263343.804590	3991757.413333	396.478299	263363.773996	3991758.519144	20.000000
3	CI	88.828421	0.000000	263362.920776	3991778.500936	97.283294	263361.747600	3991805.975900	-27.500000

GLORIETA 6 - B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.438928	1.817812	2.700000	40.443928	2.440690	0.414000	20.441428	2.357880	-1750.000000

GLORIETA 6 - B7									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	263388.123165	3991813.759189	381.732166	263361.747600	3991805.975900	-27.500000
2	CI	0.000000	11.721666	263388.123165	3991813.759189	381.732166	263416.896508	3991822.250051	30.000000
3	CI	11.721666	24.884148	263387.057891	3991825.357618	6.606313	263436.788919	3991820.178339	50.000000
4	RE	36.605814	0.000000	263395.563250	3991848.470463	38.289794	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 6 - B7

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	2.320344	3.031936	0.342000	19.030344	2.809860	-3.000000	10.675344	3.060510	-500.000000
2	19.646773	2.791367	-3.000000	34.771773	2.545586	-0.250000	27.209273	2.564492	550.000000

		GLORIETA 6 - B8							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	24.518367	263390.562172	3991851.786737	238.289800	263349.336506	3991880.078864	50.000000
2	CI	24.518367	10.175353	263372.379960	3991835.705457	269.507554	263363.162578	3991853.454820	20.000000
3	CI	34.693720	0.000000	263362.566798	3991833.463696	301.896708	263361.747600	3991805.975900	-27.500000

GLORIETA 6 - B8

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.479233	2.542379	0.250000	16.229233	2.758942	2.500000	8.354233	2.562067	700.000000
2	18.441967	2.814260	2.500000	33.441967	2.964260	-0.500000	25.941967	3.001760	-500.000000

GLORIETA 6 - EJE1									
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	172.787596	263345.970720	3991828.500110	261.101140	263361.747600	3991805.975900	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	263345.970720	3991828.500110	261.101140	263361.747600	3991805.975900	-27.500000

GLORIETA 6 - EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	43.355837	2.653221	-0.500000	88.355837	2.765721	1.000000	65.855837	2.540721	3000.000000
2	100.951837	2.891681	1.000000	145.951837	3.004181	-0.500000	123.451837	3.116681	-3000.000000

		GLORIETA 6 - EJE2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	24.628893	263392.748037	3991854.646766	338.289800	263384.260399	3991842.279066	-15.000000
2	CI	24.628893	41.373508	263371.320758	3991849.866271	233.761533	263348.892046	3991863.017426	26.000000
3	CI	66.002400	57.678687	263335.284065	3991840.862904	335.066121	263596.975997	3992266.911414	500.000000
4	CI	123.681087	0.000000	263287.984439	3991873.815729	342.410000	263596.975997	3992266.911414	500.000000

GLORIETA 6 - EJE2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.994731	2.624436	-0.500000	40.994731	2.624436	0.500000	20.994731	2.524436	4000.000000
2	57.136904	2.705147	0.500000	97.136904	2.705147	-0.500000	77.136904	2.805147	-4000.000000

		GLORIETA 7 -B1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	RE	0.000000	200.262866	264514.741739	3990538.320216	154.601379	0.000000	0.000000	0.000000
2	CI	200.262866	43.234505	264645.753023	3990386.856494	154.601379	264494.488112	3990256.017176	200.000000
3	CI	243.497371	10.708636	264670.296510	3990351.366047	168.363349	264652.715671	3990341.831160	20.000000
4	CI	254.206007	0.000000	264672.700862	3990341.061661	202.449996	264700.180500	3990340.003600	-27.500000

GLORIETA 7 -B1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	169.393010	4.886091	0.300000	211.393010	5.159091	1.000000	190.393010	4.949091	6000.000000
2	234.128057	5.386441	1.000000	254.128057	5.686441	2.000000	244.128057	5.486441	2000.000000

		GLORIETA 7 -B2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	264701.126081	3990367.487338	302.189432	264700.180500	3990340.003600	-27.500000
2	CI	0.000000	16.845887	264701.126081	3990367.487338	302.189432	264702.157623	3990397.469599	30.000000
3	CI	16.845887	104.702279	264685.319483	3990372.640642	337.937515	264909.828009	3990703.693390	400.000000
4	RE	121.548166	133.387829	264607.298103	3990442.014855	354.601400	0.000000	0.000000	0.000000
5	RE	254.935995	0.000000	264520.036273	3990542.899374	354.601400	0.000000	0.000000	0.000000

GLORIETA 7 -B2

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.848676	4.847774	1.623000	33.539676	5.064025	-0.300000	17.194176	5.113061	-1700.000000

		GLORIETA 7 -B3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	48.867902	264808.474985	3990254.070621	338.317388	265034.954905	3990583.777833	400.000000
2	CI	48.867902	62.324129	264769.982917	3990284.128295	346.094956	264902.468911	3990433.953064	200.000000
3	CI	111.192030	9.792638	264730.427199	3990331.964588	365.933342	264747.631370	3990342.163436	20.000000
4	CI	120.984668	0.000000	264727.652057	3990341.254031	397.104277	264700.180500	3990340.003600	-27.500000

GLORIETA 7 -B3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	72.461225	5.606226	-0.300000	114.961225	5.117476	-2.000000	93.711225	5.542476	-2500.000000

		GLORIETA 7 -B4							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	264705.635301	3990313.050026	87.287932	264700.180500	3990340.003600	-27.500000
2	CI	0.000000	24.912352	264705.635301	3990313.050026	87.287932	264711.585992	3990283.646127	30.000000
3	CI	24.912352	46.457864	264729.278051	3990307.874025	140.153585	264434.410404	3989904.075721	500.000000
4	CI	71.370216	0.000000	264765.471372	3990278.773780	146.068783	265034.955000	3990583.778000	-407.000000

GLORIETA 7 -B4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	0.648261	5.764035	-2.000000	14.448261	5.646735	0.300000	7.548261	5.626035	600.000000

		GLORIETA 7 -B5							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	264674.354346	3990330.555860	177.673819	264700.180500	3990340.003600	-27.500000
2	CI	0.000000	12.490582	264674.354346	3990330.555860	177.673819	264646.180361	3990320.249235	30.000000
3	CI	12.490582	40.814787	264676.115727	3990318.281032	204.179657	264476.546616	3990331.402382	200.000000
4	CI	53.305368	0.000000	264669.315307	3990278.108557	217.171407	264917.023075	3990209.625992	-257.000000

GLORIETA 7 -B5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	26.695409	6.333271	1.638000	52.441409	6.518256	-0.201000	39.568409	6.544131	-1400.000000

		GLORIETA 7 -B6							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	22.983698	264670.793154	3990252.879037	11.070000	264917.023075	3990209.625992	250.000000
2	CI	22.983698	31.281313	264675.803850	3990275.301600	16.922751	264772.291540	3990249.031357	100.000000
3	CI	54.265011	17.677204	264688.570552	3990303.719529	36.837053	264705.314749	3990292.781894	20.000000
4	CI	71.942215	0.000000	264703.152960	3990312.664718	93.105341	264700.180500	3990340.003600	-27.500000

GLORIETA 7 -B6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	8.604217	6.474106	0.700000	54.504217	6.175756	-2.000000	31.554217	6.634756	-1700.000000

		GLORIETA 7 -EJE1							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	172.787596	264695.921223	3990367.171753	290.100000	264700.180500	3990340.003600	-27.500000
2	CI	172.787596	0.000000	264695.921223	3990367.171753	290.100000	264700.180500	3990340.003600	-27.500000

GLORIETA 7 -EJE1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	44.944239	5.829885	2.000000	84.944239	5.829885	-2.000000	64.944239	6.229885	-1000.000000
2	131.338239	4.902005	-2.000000	171.338239	4.902005	2.000000	151.338239	4.502005	1000.000000

		GLORIETA 7 -EJE2							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CL	0.000000	32.500000	264628.689787	3990400.469135	154.601379	264628.689787	3990400.469135	-65.000000
2	CI	32.500000	86.351467	264648.894932	3990375.042064	162.559126	264540.736851	3990302.918354	130.000000
3	CL	118.851467	32.500000	264670.360385	3990293.032025	204.846089	264665.203419	3990260.966630	65.000000
4	CI	151.351467	0.000000	264665.203419	3990260.966630	212.803836	264917.023075	3990209.625992	-257.000000

GLORIETA 7 -EJE2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	7.649909	5.054335	0.300000	77.649909	5.754335	1.700000	42.649909	5.159335	5000.000000
2	113.506807	6.363902	1.700000	150.506807	6.308402	-2.000000	132.006807	6.678402	-1000.000000

		GLORIETA 7 -EJE3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	264671.028821	3990254.199831	11.411650	264917.023075	3990209.625992	250.000000
2	CL	0.000000	15.548936	264671.028821	3990254.199831	11.411650	264670.403970	3990250.654482	-30.000000
3	CI	15.548936	79.695476	264674.946106	3990269.220588	23.921998	264718.666767	3990251.972290	47.000000
4	CL	95.244412	17.336247	264741.225252	3990293.204738	131.870330	264756.596649	3990281.844657	30.000000
5	CI	112.580660	0.000000	264755.214584	3990283.017574	144.722831	264434.410404	3989904.075721	496.500000

GLORIETA 7 -EJE3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	7.563379	6.458448	0.500000	50.763379	6.156048	-1.900000	29.163379	6.566448	-1800.000000
2	53.304348	6.107770	-1.900000	92.904348	5.790970	0.300000	73.104348	5.731570	1800.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	VÍA DE SERVICIO - 1					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	0.000000	257753.182078	3996073.434043	314.012288	257749.142943	3996055.380362	-18.500000
2	CI	0.000000	51.738225	257753.182078	3996073.434043	314.012288	257764.098658	3996122.227775	50.000000
3	CI	51.738225	55.875167	257716.573224	3996106.692873	379.887442	258185.174000	3996259.867000	493.000000
4	CI	107.613392	164.637153	257702.256498	3996160.671805	387.102703	255246.527946	3995656.245126	-2507.000000
5	CL	272.250545	53.440214	257663.860628	3996320.738695	382.921959	257663.860628	3996320.738695	-200.000000
6	CI	325.690759	77.245739	257650.310929	3996372.429493	385.194577	258378.660472	3996544.938023	748.500000
7	CL	402.936498	53.440214	257636.414671	3996448.380164	391.764539	257630.784131	3996501.519885	200.000000
8	RE	456.376712	101.929850	257630.784131	3996501.519885	394.037157	0.000000	0.000000	0.000000
9	CL	558.306561	13.458950	257621.250916	3996603.002948	394.037157	257621.250916	3996603.002948	-100.000000
10	CI	571.765512	11.374920	257620.032603	3996616.406594	394.613755	258360.374867	3996679.194583	743.000000
11	CI	583.140431	22.477393	257619.158149	3996627.747740	395.588384	257639.110147	3996629.132581	20.000000
12	RE	605.617824	5.275736	257629.238150	3996646.526364	67.136149	0.000000	0.000000	0.000000
13	RE	610.893560	0.000000	257633.826400	3996649.130466	67.136149	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 1

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	124.697320	5.291882	0.750000	187.197320	6.151257	2.000000	155.947320	5.526257	5000.000000
2	238.329900	7.173909	2.000000	338.329900	8.673909	1.000000	288.329900	8.173909	-10000.000000
3	560.077300	10.891383	1.000000	608.077300	12.811383	7.000000	584.077300	11.131383	800.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	VÍA DE SERVICIO - 2					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	27.338328	258662.374852	3994913.519564	338.800000	258639.477567	3994880.721480	-40.000000
2	CL	27.338328	15.625000	258636.520697	3994920.612042	295.289699	258621.246313	3994917.448628	-25.000000
3	CL	42.963328	15.625000	258621.246313	3994917.448628	282.855719	258621.246313	3994917.448628	-25.000000
4	CI	58.588328	18.111617	258605.971929	3994914.285215	295.289699	258603.015060	3994954.175777	40.000000
5	CL	76.699945	14.357252	258588.222783	3994917.011432	324.115233	258574.601880	3994924.613076	25.000000
6	CI	91.057197	31.753916	258575.666671	3994923.925030	336.467360	258842.877964	3995338.228209	493.000000
7	RE	122.811113	200.517026	258549.554113	3994941.983186	340.567800	0.000000	0.000000	0.000000
8	CI	323.328140	28.783441	258388.390069	3995061.286282	340.567800	258399.397151	3995076.155517	18.500000
9	RE	352.111581	0.000000	258384.365193	3995086.939313	39.617031	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 2

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	36.203778	12.693887	-3.000000	77.603778	11.824487	-1.200000	56.903778	12.072887	2300.000000
2	175.159448	10.653819	-1.200000	259.259448	10.254344	0.250000	217.209448	10.149219	5800.000000

		VÍA DE SERVICIO - 3							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CL	0.000000	16.286645	258369.213377	3995041.300380	125.094890	258369.213377	3995041.300380	-50.000000
2	CI	16.286645	21.021207	258384.136147	3995034.781224	128.472220	258317.750595	3994896.378882	153.500000
3	CL	37.307852	16.286645	258402.409071	3995024.422595	137.190471	258415.666979	3995014.966573	50.000000
4	RE	53.594497	154.997289	258415.666979	3995014.966573	140.567800	0.000000	0.000000	0.000000
5	CI	208.591785	68.697506	258540.244877	3994922.746692	140.567800	258510.496008	3994882.559570	50.000000
6	CI	277.289291	23.489370	258555.725254	3994861.244896	228.036181	258576.983000	3994851.227000	-23.500000
7	CI	300.778661	0.000000	258557.061981	3994838.760926	164.403000	258576.983000	3994851.227000	-23.500000

VÍA DE SERVICIO - 3

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	12.273365	9.805922	2.500000	53.523365	10.269984	-0.250000	32.898365	10.321547	-1500.000000
2	67.467000	10.235125	-0.250000	151.567000	10.634600	1.200000	109.517000	10.130000	5800.000000
3	207.219261	11.302427	1.200000	247.219261	11.142427	-2.000000	227.219261	11.542427	-1250.000000
4	252.393155	11.038949	-2.000000	293.530655	11.344395	3.485000	272.961905	10.627574	750.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	VÍA DE SERVICIO - 4					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CL	0.000000	13.333333	260077.366853	3993717.313634	224.223780	260077.366853	3993717.313634	-20.000000
2	CI	13.333333	41.224925	260071.525593	3993705.360452	238.370886	260046.811835	3993722.367220	30.000000
3	CL	54.558258	13.333333	260034.961050	3993694.807124	325.852894	260023.648820	3993701.809432	20.000000
4	RE	67.891592	46.677358	260023.648820	3993701.809432	340.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	CL	114.568950	13.333333	259985.885788	3993729.245343	340.000000	259985.885788	3993729.245343	20.000000
6	CI	127.902283	18.077297	259974.573558	3993736.247651	325.852894	259962.722774	3993708.687554	-30.000000
7	CL	145.979580	13.333333	259956.866218	3993738.110347	287.491678	259944.344531	3993733.615212	-20.000000
8	CL	159.312914	13.333333	259944.344531	3993733.615212	273.344572	259944.344531	3993733.615212	-20.000000
9	CI	172.646247	18.444289	259931.822845	3993729.120077	287.491678	259925.966289	3993758.542870	30.000000
10	CL	191.090536	13.333333	259913.779255	3993731.129804	326.631676	259902.553528	3993738.269968	20.000000
11	RE	204.423870	449.400925	259902.553528	3993738.269968	340.778782	0.000000	0.000000	0.000000
12	CL	653.824794	40.281974	259542.239049	3994006.848945	340.778782	259542.239049	3994006.848945	-200.000000
13	CI	694.106768	86.598053	259510.106412	3994031.140336	342.070036	260119.585928	3994815.094237	993.000000
14	CL	780.704821	40.281974	259444.141761	3994087.204014	347.621902	259414.987937	3994115.000285	200.000000
15	RE	820.986795	1000.530107	259414.987937	3994115.000285	348.913156	0.000000	0.000000	0.000000
16	CL	1821.516902	12.500000	258695.531797	3994810.301196	348.913156	258695.531797	3994810.301196	-25.000000
17	CI	1834.016902	36.639512	258686.918935	3994819.348390	356.870903	258725.876980	3994850.689588	50.000000
18	CL	1870.656414	12.500000	258675.953468	3994853.454176	3.521779	258677.679955	3994865.825609	25.000000
19	CL	1883.156414	15.625000	258677.679955	3994865.825609	11.479526	258677.679955	3994865.825609	25.000000
20	CI	1898.781414	30.344987	258679.473505	3994881.320678	399.045546	258639.478000	3994880.721000	-40.000000
21	CI	1929.126401	0.000000	258668.093517	3994908.670100	350.750000	258639.478000	3994880.721000	-40.000000

VÍA DE SERVICIO - 4

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	2.171728	18.137337	-5.700000	42.211728	16.896097	-0.500000	22.191728	16.996197	770.000000
2	216.492339	16.024694	-0.500000	266.492339	16.024694	0.500000	241.492339	15.899694	5000.000000
3	279.638785	16.090426	0.500000	319.838785	16.279366	0.440000	299.738785	16.190926	-67000.000000
4	717.482579	18.028999	0.440000	771.882579	17.898439	-0.920000	744.682579	18.148679	-4000.000000
5	1084.761157	15.019956	-0.920000	1131.561157	14.863176	0.250000	1108.161157	14.804676	4000.000000
6	1382.735991	15.491113	0.250000	1425.235991	15.416738	-0.600000	1403.985991	15.544238	-5000.000000
7	1862.833623	12.791152	-0.600000	1901.833623	13.064152	2.000000	1882.333623	12.674152	1500.000000

		VÍA DE SERVICIO - 5							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	0.000000	260076.530498	3993589.843934	134.629217	260313.038852	3993980.884595	-457.000000
2	CI	0.000000	21.862064	260076.530498	3993589.843934	134.629217	259947.149560	3993375.926724	250.000000
3	CI	21.862064	30.029732	260094.718966	3993577.726799	140.196346	260183.260610	3993698.806844	-150.000000
4	CI	51.891796	69.296882	260120.565805	3993562.537400	127.451332	260313.038857	3993980.884593	-460.500000
5	RE	121.188679	160.912012	260185.457275	3993538.410651	117.871362	0.000000	0.000000	0.000000
6	CI	282.100691	115.242731	260340.070462	3993493.829958	117.871362	260481.504550	3993984.346674	-510.500000
7	RE	397.343422	301.071577	260453.452483	3993474.617990	103.500000	0.000000	0.000000	0.000000
8	RE	698.414999	0.000000	260754.069170	3993458.074052	103.500000	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 5

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	102.904529	14.251801	-0.900000	148.404529	13.990176	-0.250000	125.654529	14.047051	7000.000000
2	369.652330	13.437057	-0.250000	442.152330	13.781432	1.200000	405.902330	13.346432	5000.000000
3	538.070293	14.932447	1.200000	648.070293	15.042447	-1.000000	593.070293	15.592447	-5000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	VÍA DE SERVICIO - 6				RADIO	
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi		Yc/Yi
1	CI	0.000000	23.842955	260966.797839	3993476.941486	241.928359	260947.026734	3993492.241923	25.000000
2	CI	23.842955	53.039309	260945.988757	3993467.263480	302.643947	260958.153847	3993760.010829	293.000000
3	CL	76.882265	6.708532	260893.482905	3993474.237021	314.168135	260893.962312	3993474.128813	-12.000000
4	CI	83.590797	16.951511	260887.056055	3993476.127435	325.573899	260894.875982	3993494.535280	20.000000
5	CL	100.542309	7.200000	260875.900775	3993488.215348	379.532235	260874.461914	3993495.259534	12.000000
6	CL	107.742309	7.200000	260874.461914	3993495.259534	390.991391	260874.461914	3993495.259534	12.000000
7	CI	114.942309	19.468600	260873.023054	3993502.303721	379.532235	260854.047847	3993495.983789	-20.000000
8	CL	134.410909	7.200000	260859.495326	3993515.227618	317.561756	260852.392820	3993516.343543	-12.000000
9	RE	141.610909	0.000000	260852.392820	3993516.343543	306.102600	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 6

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	10.121879	13.005966	0.500000	58.121879	13.533966	1.700000	34.121879	13.125966	4000.000000
2	103.580025	14.306755	1.700000	140.980025	14.531155	-0.500000	122.280025	14.624655	-1700.000000

		VÍA DE SERVICIO - 7							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	33.161253	261565.438223	3993103.696133	343.973400	261756.568819	3993334.929987	300.000000
2	CI	33.161253	32.800284	261541.096708	3993126.191468	351.010436	261325.624596	3992917.452950	-300.000000
3	RE	65.961537	209.951531	261517.033282	3993148.456662	344.050000	0.000000	0.000000	0.000000
4	CI	275.913068	26.391163	261355.368005	3993282.411817	344.050000	261227.762214	3993128.409343	-200.000000
5	CI	302.304230	26.150517	261333.996060	3993297.862493	335.649432	261440.229905	3993467.315643	200.000000
6	RE	328.454747	0.000000	261312.809507	3993313.159741	343.973400	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 7

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	264.517174	12.320001	0.450000	310.017174	12.376876	-0.200000	287.267174	12.422376	-7000.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	VÍA DE SERVICIO - 8				RADIO	
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi		Yc/Yi
1	CI	0.000000	24.253201	263392.748037	3991854.646766	338.289800	263384.260399	3991842.279066	-15.000000
2	CI	24.253201	41.017456	263371.514826	3991850.187945	235.356018	263349.422499	3991863.896669	26.000000
3	CI	65.270657	53.706197	263335.563907	3991841.898046	335.788801	263602.075300	3992264.948489	500.000000
4	CI	118.976854	149.719518	263291.746323	3991872.907768	342.626886	262950.384450	3991441.662976	-550.000000
5	CI	268.696372	28.160377	263163.228572	3991948.809286	325.296994	263743.712541	3993331.935586	1500.000000
6	CI	296.856749	0.000000	263137.366150	3991959.950143	326.492158	262851.777000	3991313.745000	-706.500000

VÍA DE SERVICIO - 8

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	6.832490	2.595248	-0.500000	46.832490	2.595248	0.500000	26.832490	2.495248	4000.000000
2	89.012099	2.806146	0.500000	239.012099	2.993646	-0.250000	164.012099	3.181146	-20000.000000
3	244.641049	2.979573	-0.250000	288.391049	3.253011	1.500000	266.516049	2.924886	2500.000000

		VÍA DE SERVICIO - 9							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	20.317822	257584.731429	3996658.500980	110.868324	257582.183062	3996643.719038	15.000000
2	CI	20.317822	36.769030	257597.167500	3996644.402136	197.099840	258360.374867	3996679.194583	-764.000000
3	RE	57.086852	109.388468	257599.725013	3996607.725716	194.035980	0.000000	0.000000	0.000000
4	CL	166.475320	51.981806	257609.957826	3996498.816918	194.035980	257609.957826	3996498.816918	200.000000
5	CI	218.457126	60.432733	257615.402581	3996447.123699	191.885710	258378.660472	3996544.938023	-769.500000
6	CL	278.889859	51.981806	257625.429126	3996387.544283	186.886013	257637.203872	3996336.916330	-200.000000
7	RE	330.871666	207.748045	257637.203872	3996336.916330	184.735743	0.000000	0.000000	0.000000
8	CI	538.619711	57.766563	257686.539791	3996135.111431	184.735743	257207.643274	3996018.033997	493.000000
9	CI	596.386274	48.346330	257696.943022	3996078.322943	192.195244	257647.318301	3996072.208445	50.000000
10	CI	644.732603	39.896064	257680.529923	3996034.832141	253.751702	257697.135734	3996016.143989	-25.000000
11	RE	684.628668	0.000000	257678.869313	3995999.075366	152.157209	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 9

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	25.691000	11.177236	2.000000	67.691000	11.282236	-1.500000	46.691000	11.597236	-1200.000000
2	140.896688	10.184151	-1.500000	182.896688	9.701151	-0.800000	161.896688	9.869151	6000.000000
3	289.414012	8.849012	-0.800000	331.414012	8.261012	-2.000000	310.414012	8.681012	-3500.000000
4	449.656201	5.896168	-2.000000	492.156201	5.407418	-0.300000	470.906201	5.471168	2500.000000

Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	VÍA DE SERVICIO - 10					RADIO
				Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	
1	CI	0.000000	18.735678	264463.409854	3990614.212238	354.766298	264539.211527	3990679.435749	100.000000
2	CI	18.735678	18.735678	264452.587683	3990629.472665	366.693801	264365.963840	3990579.509582	-100.000000
3	RE	37.471356	243.773110	264441.765513	3990644.733092	354.766298	0.000000	0.000000	0.000000
4	CI	281.244465	18.735678	264282.768134	3990829.517189	354.766298	264206.966461	3990764.293679	-100.000000
5	CI	299.980143	18.735678	264269.292905	3990842.494793	342.838795	264331.619350	3990920.695907	100.000000
6	RE	318.715821	0.000000	264255.817676	3990855.472397	354.766298	0.000000	0.000000	0.000000

VÍA DE SERVICIO - 10

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	211.283154	5.028520	0.250000	256.283154	5.039770	-0.200000	233.783154	5.084770	-10000.000000

		VÍA DE SERVICIO - 11							
Nro	TIPO	P.K.	LONGITUD	Xt	Yt	AZIMUT	Xc/Xi	Yc/Yi	RADIO
1	CI	0.000000	22.935215	257964.542250	3995573.311330	361.286292	258087.651340	3995659.009358	150.000000
2	CI	22.935215	22.935214	257952.926169	3995593.061437	371.020299	257818.200998	3995527.113516	-150.000000
3	RE	45.870428	200.965387	257941.310089	3995612.811543	361.286292	0.000000	0.000000	0.000000
4	CI	246.835815	60.701795	257826.494508	3995777.749316	361.286292	258146.167780	3996000.278526	389.500000
5	CI	307.537610	14.183417	257795.828791	3995830.064418	371.207720	257660.910053	3995764.513414	-150.000000
6	CI	321.721027	31.743865	257789.037079	3995842.509985	365.188091	257917.164105	3995920.506557	150.000000
7	CI	353.464892	0.000000	257775.512347	3995871.163073	378.660606	258146.167781	3996000.278522	392.500000

VÍA DE SERVICIO - 11

TANGENTE ENTRADA

TANGENTE SALIDA

VERTICE

Nro	TANGENTE ENTRADA			TANGENTE SALIDA			VERTICE		
	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PENDIENTE %	LONGITUD	COTA	PARÁMETRO
1	99.992986	8.586350	-0.267175	99.992986	8.586350	-1.479294	99.992986	8.586350	0.000000